



**PICOCANOA**

R O D A V E N T O

An aerial photograph of a tropical resort. The scene is dominated by lush greenery, including numerous palm trees and dense tropical forests. Several traditional huts with conical thatched roofs are scattered throughout the landscape. A prominent feature is a large, irregularly shaped swimming pool with bright blue water, located in the lower-left quadrant. The overall atmosphere is serene and natural. The text 'Catálogo de flora y fauna' is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

# Catálogo de flora y fauna

En picocanoa cuidamos al medio ambiente y creemos rotundamente que el respeto a la naturaleza se fomenta dando a conocer e interactuando de forma consiente con los espacios naturales.

# Jalcomulco, un municipio muy diverso

Jalcomulco se ubica en el centro del estado de Veracruz y se caracteriza por la belleza y diversidad de sus paisajes, por lo que se ha convertido en un importante destino turístico nacional y extranjero. Esta diversidad de paisajes se debe a una combinación única de factores geográficos, geomorfológicos, topográficos, hidrológicos y climáticos, que generaron a través del tiempo, una diversidad ecológica singular.

Estas características han permitido el establecimiento de al menos seis comunidades vegetales como son: selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, palmar, encinar y vegetación de galería,<sup>1</sup> (Tipo de vegetación que se genera principalmente a orillas de los ríos y arroyos). Además, existe la vegetación secundaria (acahuales) generada por la alteración de estas comunidades vegetales y las zonas de transición entre ellas. La gran riqueza y diversidad florística está representada por 1,229 especies de plantas distribuidas en 610 géneros y 134 familias.

La selva baja caducifolia y subcaducifolia es uno de los tipos de vegetación con mayor importancia a nivel biológico, ya que es uno de los ecosistemas más amenazados a nivel mundial, en ellos podemos encontrar diferentes plantas de gran valor ecológico, como son las cicadas (*Dioon edule*), (*Zamia loddigesii*) palma monje o pata de elefante (*Beaucarnea recurvata*), la palma (*Brahea dulcis*) y una gran variedad de orquídeas, bromelias y cactáceas, hay una especie de planta endémica que sólo se encuentra en la zona de Jalcomulco ya que de ahí proviene su nombre científico (*Hyperbaena jalcomulcensis*).

Por otro lado, la fauna de Jalcomulco no ha sido estudiada a fondo, ya que son pocos los trabajos formales que se han hecho en la localidad, sin embargo se reconoce que el municipio cuenta con una gran diversidad de fauna, producto de la complejidad geomorfológica, climática y florística. Algunos especialistas consideran la zona como un área rica en especies de aves, mamíferos, anfibios y reptiles.

En algunos municipios cercanos a Jalcomulco, los cuales comparten las mismas condiciones climáticas y vegetativas, se han registrado 21 especies de mamíferos terrestres.<sup>3</sup> Por registro personal se han identificado más de 150 especies de aves y más de 20 especies de anfibios y reptiles que se encuentran en la localidad.

Algunas especies como la martucha (*Poto flavus prehensilis*), el tepezcuintle (*Agouti paca nelsoni*), el cuasqueche (*Dasyprocta mexicana*), el coatí o tejón (*Nasua narica*) son especies de hábitats bien conservados, los cuales en Jalcomulco se encuentran principalmente en la selva mediana subperennifolia o perennifolia.

Entre los felinos se encuentra el tigrillo o gato montés (*Leopardus wiedii*) y la onza o jaguarundi (*Puma yagouaroundi*). Otras de las especies que se pueden encontrar en la selva baja caducifolia es el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus veracrucis*), armadillo o toche (*Dasyus novemcinctus*), oso hormiguero (*Tamandúa mexicana*) y en el río se puede observar la nutria o perro de agua (*Lutra longicaulis*).

La siguiente guía nos adentra un poco al conocimiento de la Flora y Fauna de Jalcomulco, principalmente algunas especies de plantas y animales, que se encuentran dentro y alrededores del campamento *Picocanoa* y conoceremos más a detalle este mundo de la biodiversidad a la que pertenecemos.

Biol. Christian Coria



# *índice*

Flora **8**

Aves **75**

Reptiles **126**

Anfibios **148**

Mamíferos **154**

Insectos **173**

# *Flora*

“Cada flor que se abre nos recuerda que el mundo aún no está cansado de los colores”

Fabrizio caramagna

# Mango

*(Mangifera indica)*



Es un árbol de tamaño mediano, de 10 a 30 m de altura, el tronco es más o menos recto, cilíndrico y de 75 a 100 cm de diámetro, la copa es densa y ampliamente redondeada. La corteza es de color gris o café, en las que se distinguen grietas longitudinales o surcos reticulados poco profundos, que en algunas variedades segregan resina. Hojas de color verde oscuro brillante en la parte superior y verde amarillento por la parte inferior. En estado inmaduro son de color violeta rojizo posteriormente se tornan a color verde oscuro, esto puede ser diferente por la variedad del mango, miden de 15 a 40 cm de largo y se van regenerando durante todo el año.

**Flores.** Están dispuestas en una forma ramificada y de aspecto piramidal, con tallo rosado o morado. El fruto es variable en cuanto a su forma y dimensiones, primero es de color verde, verde amarillento y amarillo en su etapa madura. Algunas variedades tienen matices de rojo, morado o anaranjado.





**Origen y distribución** Es originario de la India e Indochina, Birmania y las Islas Andamán, se cree que los árabes introdujeron el mango en la costa este de África, en Madagascar y en los puertos del océano Índico. Los africanos también desempeñaron un papel importante en la propagación del mango en toda África en la parte tropical antes de la colonización. Además de la producción de fruta, el árbol se plantaba por su sombra.

Posteriormente fue introducido por los portugueses cuando se establecieron en Brasil, después se llevó a las Antillas, República Dominicana y en el siglo XIX llegó a México procedente de Filipinas y las Antillas. En México el estado de Sinaloa, es el que tiene mayor superficie sembrada, posteriormente Chiapas, Nayarit, Guerrero, Oaxaca y Michoacán, además de que se encuentra en partes tropicales, desde Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Tabasco y Quintana Roo.

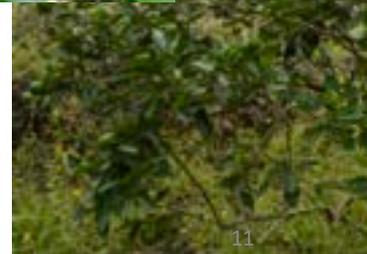
**Uso tradicional** El mango es conocido esencialmente por su fruto, en muchos lugares se utiliza la pulpa en la elaboración de bebidas como jugos y refrescos, además de otros usos comerciales como enlatados, deshidratados o como fruta de temporada. La madera se puede ver afectada por hongos e insectos, a pesar de esta desventaja se utiliza en ciertos lugares para la fabricación de instrumentos como ukuleles y algunos muebles.

# Limón persa o Tahiti

(*Citrus latifolia*)

El árbol es de tipo bajo, alcanza una altura de 6 a 7 m. Su tronco es corto y sus ramas crecen en varias direcciones. Las hojas son verde brillante en la parte superior y verde más claro en la inferior, en la orilla es dentada y es un poco gruesa, las flores son relativamente pequeñas de color blanco con matices rosados y partes amarillas.

El **fruto** son ligeramente casi cilíndricos de 5 a 7 cm de largo y de 4 a 6 cm de diámetro, son normalmente más grandes que los de la especie mexicana. De color verde a verde oscuro a la madurez y cambia a amarillo cuando esta sobre maduro, su peso es de 50 a 100 gr. La cáscara es fina y la pulpa es jugosa, no contiene semillas.



# Jícaro

(*Crescentia alata*)



Son árboles donde los individuos alcanzan una altura entre 6 y 8 m con un diámetro en el tronco de 25 cm., el cual es corto y torcido, la copa es amplia, abierta y extendida, compuesta de ramas que surgen desde cerca de la base del tronco, las cuales son delgadas, ascendentes y horizontales sin crecimiento secundario, florece y fructifica la mayor parte del año, presentando frutos en diversos grados de desarrollo.

**Hojas.** Por lo regular salen de las ramas la parte posterior es de color verde amarillento y la inferior verde claro, con la parte media prominente. Las **flores** nacen en el tronco y en las ramas, son solitarias y despiden cierto olor característico. La base es tubular con forma de campana, de color violeta oscuro, carnosa, de 4 a 6 cm de largo.

Los **frutos** consisten en unas bayas más o menos esféricas, de 7 a 15 cm de diámetro de color amarillo verdoso a marrón o café en la madurez, la cáscara es muy dura, lisa y brillante. Contienen muchas semillas en una pulpa pastosa, que son de 6 a 7 mm de largo por 6 a 6.5 mm de ancho, su cubierta es de color marrón.

**Hojas.** Por lo regular salen de las ramas la parte posterior es de color verde amarillento y la inferior verde claro, con la parte media prominente. Las **flores** nacen en el tronco y en las ramas, son solitarias y despiden cierto olor característico. La base es tubular con forma de campana, de color violeta oscuro, carnosas, de 4 a 6 cm de largo.

Los **frutos** consisten en unas bayas más o menos esféricas, de 7 a 15 cm de diámetro de color amarillo verdoso a marrón o café en la madurez, la cáscara es muy dura, lisa y brillante. Contienen muchas semillas en una pulpa pastosa, que son de 6 a 7 mm de largo por 6 a 6.5 mm de ancho, su cubierta es de color marrón.



# Guaje colorado o tepeguaje

(*Leucaena pulverulenta*)

Son árboles que alcanzan alturas entre 10 y 12 m, algunos llegan a tener un diámetro en el tronco que va de 20 a 25 cm. Por lo regular crece bifurcado desde cerca de la base, la copa es redondeada y abierta, compuesta de ramas delgadas y ascendentes. Florece la mayor parte del año, especialmente de febrero a junio y fructifica de julio a septiembre.

**Las hojas** miden hasta 15 cm de largo y tienen una coloración verde oscuro en ambas superficies. Las **flores** nacen agrupadas y son de 1 a 2 cm de diámetro con la base verde y tubular tiene numerosas vellosidades de color blanco amarillentas con tintes rosados.



Los frutos consisten en vainas estrechamente delgadas, lateralmente comprimidas de 9 a 12 cm de largo por 10 a 13 mm de ancho, son rojizas y brillantes cuando están maduras, contienen entre 11 y 17 semillas.

Las **semillas** son casi redondas a elípticas, de 5.5 mm de largo y 4 mm de ancho. Su cubierta es de color castaño oscuro, lisa y brillante. La corteza es áspera, con una coloración rojiza en los individuos adultos.

## Nanche o nance

(*Byrsonima crassifolia*)

### Descripción.

Árboles que los individuos alcanzan entre 8 y 10 m de alto, el tronco llega a medir 20 cm de diámetro, por lo regular el tronco es torcido, la copa redondeada y densa, florece de abril a julio y fructifica entre julio y octubre. La corteza es fisurada con una coloración café grisácea en individuos maduros.

Las hojas son verde claro en la parte posterior y verde amarillentas en la parte inferior, de 4 a 15 cm de largo y 2 a 9 cm de ancho.

Las flores nacen agrupadas y en racimos aproximadamente de 15 cm de largo, la base es verde y tiene 5 pétalos de color amarillo o anaranjado de 1 cm de largo. El fruto es de forma globosa de 8 a 15 mm de diámetro, la cáscara es amarilla o amarilla-anaranjada, lisa y brillante, contienen una pulpa blanquecina. Las semillas tienen la cubierta de color castaño.

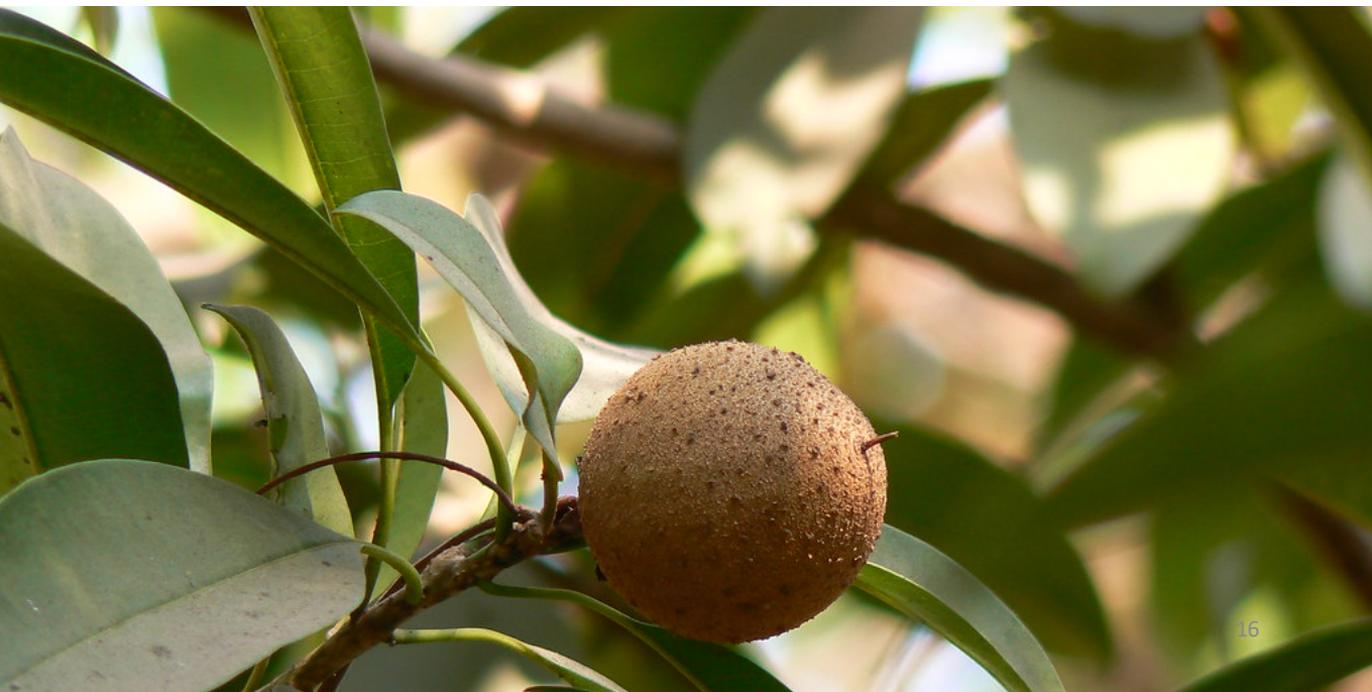


# Chicozapote

(*Manilkara zapota*) Es perennifolio

## Origen y distribución

Es originario de las regiones tropicales húmedas y subtropicales de América. Se encuentra desde México, Centroamérica y Las Antillas hasta Colombia, Venezuela, Brasil, Perú, Bolivia y Paraguay. En México habita en Campeche, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1 800 msnm.



## Usos tradicionales

La madera es moderadamente durable y se emplea en postes, estacas y leña, ha sido utilizada para la manufactura de marcos para ventanas y puertas, muebles, gabinetes y pisos. Las flores son melíferas y su néctar lo aprovechan diferentes insectos. Los frutos frescos (son ricos en vitamina C) son comestibles y empleados para preparar conservas, licores, helados y bebidas refrescantes, además de que su cáscara produce un colorante café empleado para teñir tejidos de algodón. El té que se obtiene del cocimiento de la corteza es empleado en medicina tradicional como remedio en casos de asma, bronquitis, resfriados, dolores de cabeza e infecciones de la piel.



Las flores nacen solitarias o agrupadas en las puntas de las ramas, están compuestas de 6 pétalos de color pardo verdoso y de 9 mm de largo. Los frutos son de forma globosa de 5 a 10 cm de diámetro, la cubierta es de color marrón y áspera. Es comestible, dulce y tiene de 1 a 10 semillas, son lateralmente comprimidas, de 16 a 24 mm de largo y 8 a 16 mm de ancho. Tienen una cubierta de color castaño oscuro, brillante, lisa o ligeramente arrugada.



# Zapote negro

(*Diospyros nigra*)

## Descripción

Es un árbol que tiene una altura entre los 15 a 20 m, con 1 m de diámetro en el tronco, la corteza es finamente fisurada a escamosa, con una coloración oscura a negra en los individuos maduros. Las hojas son de 8.5 a 20 cm de largo por 3.5 a 8 cm de ancho, son de color verde oscura y brillante en la parte posterior y verde amarillento en la parte inferior



## Origen y distribución

Es originario de las regiones tropicales de América. Su área de distribución original es incierta debido a que ha sido objeto de cultivo desde la época prehispánica, posiblemente es nativo desde el sureste de México hasta la vertiente atlántica de Nicaragua y Panamá. En la actualidad se ha extendido por cultivo a diversas regiones, especialmente en el sureste de Asia. En la república mexicana se cultiva en los estados de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Es un componente de las selvas altas perennifolias y medianas subperennifolias, crece desde el nivel del mar hasta los 1800 msnm.

## Uso tradicional

La madera es de excelente calidad y durabilidad, debido a su extrema dureza fue utilizada por los mayas para construcciones de sus templos. Se ha empleado para pisos, decoración de interiores, construcción de muebles, gabinetes y construcciones rurales. Los frutos son comestibles, sumamente apreciados para la elaboración de helados y conservas, actualmente se han desarrollado diversas variedades comerciales con frutos de alta calidad.

El látex que produce fue utilizado durante muchos años para la fabricación de goma de mascar y actualmente es empleado como adhesivo en trabajos dentales. La corteza contiene tanino y una sustancia llamada sapotina, que seca y molida es utilizada en medicina tradicional como astringente para cicatrizar heridas y úlceras, tiene la propiedad de bajar la fiebre, es antidiarreico y regula la tensión arterial.

Las flores nacen en grupos o solitarias. Tienen la base verde, con 4 pétalos de 7 mm de largo. Los frutos son de forma casi esférica de 7 a 12 cm de diámetro, con la cáscara delgada y de color verde brillante. Contienen una pulpa pastosa, jugosa, dulce y de color oscura, puede llegar a tener hasta 10 semillas que son de 10 a 25 mm de largo y 7 a 15 mm de ancho. La cubierta es de color castaño claro a castaño oscuro, lisa y de consistencia leñosa.



# Mamey o zapote colorado

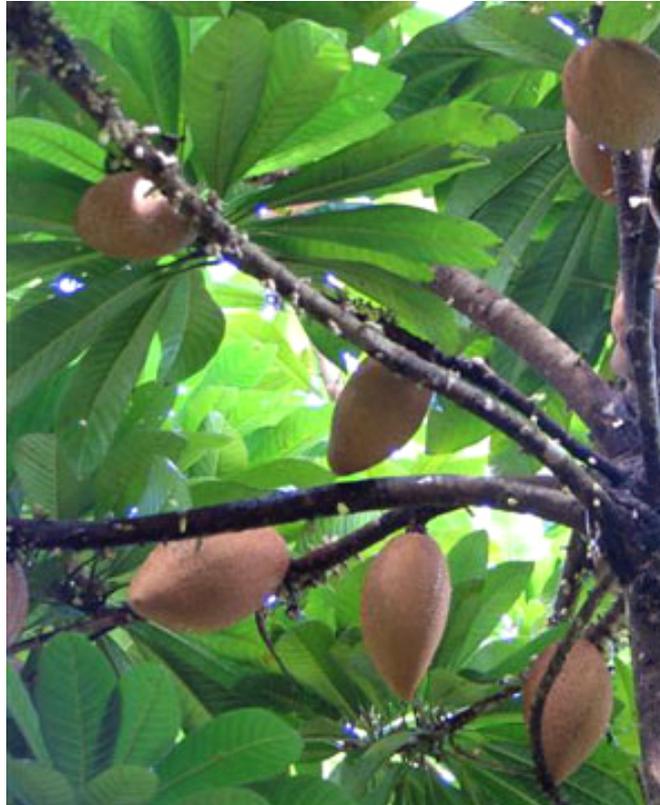
(*Pouteria sapota*)

## Descripción

Los individuos de esta especie alcanzan alturas hasta los 40 m y diámetros en el tronco de 1 m. Tienen el tronco recto, con una copa asimétrica y densa, compuesta de ramas gruesas y ascendentes. florece de agosto a octubre y fructifica de diciembre a marzo.

Corteza. Fisurada en pequeñas partes de forma rectangulares de color castaño rojizo a castaño grisáceo en los individuos maduros

Las hojas son de 10 a 30 cm de largo por 4 a 10 cm de ancho. Son de color verde oscuro en la parte posterior y verde claro en la parte inferior. Las flores nacen en grupos de 2 a 6 y tienen la base compuesta de 8 a 10 pétalos dispuestos en espiral.



Los frutos muestran notables variaciones morfológicas, textura, color y consistencia. Son de forma elíptica casi esférica de 10 a 25 cm de largo por 8 a 12 cm de diámetro, es áspera y de color marrón rojizo, la pulpa es comestible, dulce y aromática, de color roja a roja naranja (color mamey), tiene van de 1 a 3 semillas, son elípticas y su tamaño varía de 4 a 10 cm de largo por 3 a 4 cm de diámetro, presenta una cubierta de color castaño oscura, brillante y lisa, con una franja longitudinal de color blanco o crema, que abarca casi la mitad de la semilla.



## Origen y distribución

El mamey procede de las regiones tropicales de América. Ha sido cultivado desde la época prehispánica, posiblemente es nativo desde el sureste de México hasta Belice, Honduras, Nicaragua y Panamá. En México las formas silvestres se encuentran formando parte de las selvas altas perennifolias en Chiapas. Los individuos que se encuentran en otros sitios han sido plantados por el hombre o dispersados por fauna silvestre. Es común en Campeche, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz en donde es sembrado como árbol frutal. Crece desde el nivel del mar hasta los 1000 m de altura.

## Uso tradicional

El principal uso son los frutos, que son consumidos como fruta de temporada y utilizados para elaborar helados y bebidas, las semillas se usan para la fabricación de jabones, cremas, cosméticos y productos farmacéuticos. En ciertos lugares la madera se usa para fabricar muebles y construcciones rurales.



# Tamarindo

*(Tamarindus indica)*

## Descripción

Árbol de tamaño mediano que va de los 10 a 25 m de altura, con un diámetro en el tronco de 1.4 m. La copa es redondeada, grande, extendida y abierta, con una cobertura de 6 a 10 m. El follaje es denso y las hojas son de 5 a 15 cm de largo de color verde pálido. El tronco es corto y por lo regular crece derecho. La corteza tiene tonalidades que van desde grises hasta pardo oscuros. Las flores son de color rojas o rosas.

El fruto es una vaina algo comprimida lateralmente y comúnmente curvada, con una capa externa de color café pardo delgada, media seca y escamosa, con una capa mediana que es la pulpa tiene algunas fibras y una capa interna donde están las semillas, el tamaño varía de 1.7 a 15 cm de largo y 2 a 3.5 de ancho, contiene de 1 a 12 semillas.





### Origen y distribución

Es originario de las sabanas secas de África tropical, y es cultivado en parte de América y Asia. Se encuentra en países tropicales donde con frecuencia se observa de forma silvestre. Se siembra desde México hasta Brasil, parte de Florida, Los Cavos, Las Bermudas, Cuba y Puerto Rico. En México se ha registrado en gran parte de las zonas tropicales del país, desde Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Jalisco y Sonora.

### Uso tradicional

Su principal producto es el fruto en la industria se elaboran pastas para concentrados que se utilizan en la preparación de bebidas refrescantes, dulces y helados. La pulpa constituye el 40 % de la vaina y es fuente de vitamina C y B.

# Aguacate

(*Persea americana*)



## Descripción

Árboles donde los individuos alcanzan alturas de 20 m, con diámetros en el tronco de 45 cm. tienen el tronco recto y la copa redondeada y dispersa, compuesta de ramas gruesas y ascendentes, florece de febrero a mayo y fructifica entre mayo y agosto.

La corteza es profundamente fisurada en placas irregulares de color oscuro grisáceo a oscuro rojizo en los individuos adultos.



Las hojas miden entre 10 a 25 cm de largo y 6 a 11 cm de ancho. Tienen una coloración verde amarillenta en la parte posterior e inferior. Las flores nacen agrupadas y son de 10 cm de largo.

Los frutos consisten en una baya de 7 a 20 cm de largo y 4 a 12 cm de diámetro. La cáscara muestra diferentes colores y texturas que varían desde el verde, pasando por el púrpura hasta el negro. La textura puede ser lisa, escamosa con verrugas. La pulpa es de color verde amarillento. Tiene una semilla cuyo tamaño varía de 2 a 6 cm de largo compuesta por un cubierta de color café castaño.

#### Origen y distribución

El aguacate es originario de Mesoamérica, su área de distribución abarca desde las zonas montañosas del centro y este de México hasta las partes altas de Guatemala. En México, en donde forman parte de los remanentes de selvas altas perennifolias y extendida por cultivo, se encuentra en la mayor parte del territorio nacional. Se reconocen tres tipos de aguacate. Crece desde el nivel de mar hasta los 2 500 de altitud.

## Uso tradicional

El producto más valioso son los frutos, la evidencia más antigua del consumo de esta fruta data de hace unos diez mil años a. C. y fue encontrada en una cueva cercana a la población de Coxcatlán en el estado de Puebla. Los frutos contiene vitaminas A, B, D y E, además por sus características es utilizado en la industria para la fabricación de jabones, cosméticos, cremas faciales y humectantes de la piel.



## Plátano malayo (*Musa acuminata*)

### Descripción

Es una hierba de gran tamaño, existen alrededor de 3 variedades diferentes en la región, forman estructuras llamadas pseudotallos, que no son leñosos, de color verde, con la corteza rojiza, con un diámetro entre 15 a 30 cm. Alcanzan una altura entre 5 y 7 m.

Las hojas son lisas, elípticas, alargadas y dispuestas en espiral, normalmente de color verde claro, a veces con la parte inferior rojizo o de color púrpura. Alcanzan 3 m de largo y 60 cm de ancho. El fruto es una baya de forma lineal y curvado, de 8 a 13 cm de largo y 3 cm de diámetro, el cual está cubierto por una cascara verde en ejemplares inmaduros y amarillos intenso al madurar. La pulpa es blanca, rica en almidón y con sabor dulce.





### Origen y Distribución

El plátano malayo es nativa de región de Asia, crece naturalmente en la región del sudeste asiático, desde la India a la zona de Filipinas, parte de Oceanía incluyendo Australia. Se introdujo a África alrededor del siglo IV a C. Donde llegaría al Caribe y América. Se cultiva en nueva Guinea, Puerto Rico, Republica Dominicana, Venezuela, Ecuador, Cuba y México. Crece desde el nivel del mar hasta los 3 300 m. Se reconocen alrededor de 100 variedades diferentes.

### Uso tradicional

Los plátanos son fuente de vitaminas y minerales como potasio, magnesio y fibra. El principal uso es la fruta, es utilizado en la industria para preparar yogures, deshidratado, etc. En la región se usan las hojas para la envoltura de comida tradicional (tamales). Además de que se ha observado que aporta los elemento principales para la construcción de los nidos de un ave en particular que es la oropéndola o zacua mayor.

# Árbol de annona o ilama

*(Annona purpurea)*



## Origen y distribución

Nativa de Mesoamérica. Se distribuye desde el sur de México hasta Panamá, Colombia, Venezuela y Guatemala. En México se ha registrado en Jalisco, Chiapas, Oaxaca, Veracruz y Quintana Roo.

## Uso tradicional

La planta se considera medicinal, por ejemplo en México, el néctar es considerado como un remedio para la fiebre y en otras partes se usa para curar varios malestares usando la corteza, semillas o raíz.

Se consume la pulpa de los frutos maduros, la cual es dulce y con cierto sabor a mango. En ciertas localidades se usa para preparar bebidas y jugos. También se le planta como árbol de sombra debido a su abundante follaje. La madera se emplea para postes de cercas.

# Guanábana

(*Annona muricata*)

## Origen y distribución

No se conoce con certeza su lugar de origen pero se considera nativa de Mesoamérica y Sudamérica. Se encuentra por toda la parte de América en los climas tropicales y en parte del Caribe. Se distribuye a una altura de 0 a 1 200 msnm. En México, se encuentra en los estados de Chiapas, Guerrero, Jalisco, Tabasco, Veracruz y Yucatán. También se siembra en África Occidental. En Costa Rica se encuentra ampliamente cultivado y tal vez naturalizado en algunas localidades, principalmente en elevaciones bajas (0-700 m).

## Uso tradicional

El principal uso es para consumo de la fruta, en muchas localidades se usa para preparar, bebidas, nieves y dulces. En ciertas regiones se usa para preparar jugos y refrescos. Algunas localidades En ciertos lugares se usa el té de las hojas en la medicina tradicional atribuyéndole propiedades anticancerígenas. Sin embargo existen diversos estudios sobre la anonacina, el compuesto de la guanábana que presuntamente tendría efectos anticancerígenos, pero esos estudios fueron realizados en ciertos animales y no existe ningún estudio clínico en humanos.



# Ciruelo

(*Spondias purpurea*)

## Descripción

Son arboles que alcanzan alturas de 12 m y un diámetro de 30 cm en el tronco. El cual por lo general es torcido casi desde la base, la copa es extendida y aplanada, compuesta de ramas gruesas que surgen desde la base del tronco. Florece de enero a marzo y fructifica entre mayo y septiembre.

La corteza es lisa o con pequeñas verrugas con una coloración grisácea a negruzca en los individuos maduros. Las hojas miden aproximadamente 20 cm de largo y la parte posterior es verde oscura y la parte inferior es verde clara. Las flores tienen la base con 5 a 6 pétalos de color rojo o rosa. Los frutos son de 2 a 4 cm de largo y 2 a 3 cm de ancho tiene la cáscara lisa, de color amarillo naranja, rojo, rojo vino, café rojizo o morado rojizo en la madurez. Presentan una superficie con numerosas protuberancias y contienen una pulpa agridulce y pastosa de color amarillo crema. Las semillas son de color castaño oscuras.



## Origen y distribución

El ciruelo es originario de las regiones tropicales húmedas y subhúmedas de América. Su área de distribución comprende desde el sur de Florida, México, Centroamérica y hasta Ecuador, Bolivia, Brasil y Perú. Ha sido introducido por cultivo a las regiones tropicales de Europa. En México habita en los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Es un componente de las selvas bajas caducifolias y subcaducifolias.

Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1 340 m. Se le encuentra con frecuencia cerca de las viviendas, en fincas y a las orillas de los caminos.

## Uso tradicional

Los frutos son comestibles el principal producto, se venden en grandes cantidades en mercados locales y se utilizan para elaborar bebidas refrescantes, conservas, jaleas, mermeladas, licores y vinagre. La madera es suave y ligera es utilizada para leña en el medio rural y por sus características podría ser empleada para la fabricación de pulpa para papel. Las hojas sirven en ciertos lugares como forraje para el ganado. La resina es empleada para elaborar sustancias adhesivas. El extracto acuoso de la corteza y de las hojas es utilizado en medicina tradicional, para lavar heridas, quemaduras y tratar el salpullido.





## Palo mulato o papelillo (*Bursera simaruba*)

### Descripción

Los individuos alcanzan alturas de 30 m y algunos troncos tienen diámetros de 1 m. Son resinosos y aromáticos, tienen el tronco derecho o en ocasiones torcido, la copa es amplia, redondeada y densa, compuesta de ramas gruesas y ascendentes. Florece de febrero a marzo y fructifica entre mayo y noviembre.

La corteza es escamosa y delgada como tipo papel, con una coloración rojiza, rojo-cobrizo o café-rojizo a verdosa, la cual se desprende con facilidad en tiras irregulares. Las hojas miden hasta 30 cm de largo y las flores nacen agrupadas son de 6 a 7 mm de diámetro, con 3 a 5 pétalos de color blanco o crema. Los frutos consisten en unas cápsulas, de 10 a 15 mm de largo, es de color rojo y cada uno contiene una semilla de unos 5 a 6 mm de largo su cubierta es de color castaño rojizo, membranosa y lisa.

## Origen y distribución

Es originario de las regiones tropicales húmedas, subhúmedas, áridas y semiáridas de América. Desde el sur de la Florida, México, Centroamérica y Las Antillas hasta Colombia y Venezuela. En México habita en los estados de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, formando parte de las selvas altas y medianas perennifolias, subperennifolias y subcaducifolias. Es bastante común en la vegetación secundaria, orillas de caminos, campos de cultivo, potreros y claros de selvas. Crece desde el nivel del mar hasta los 1 900 m de altura.

## Uso Tradicional

La madera es suave y en ciertas zonas se utiliza para la construcción de partes de viviendas y en la elaboración de cajas para el empaque y transporte de frutas. Además, es apropiada para la fabricación de muebles rústicos.

Diversas partes de la planta son usadas en medicina tradicional como remedio para varios malestares. La decocción de los frutos y flores tiene propiedades antidiarreicas y se toma en casos de disentería. También presenta cualidades antimicóticas y antiinflamatorias y analgésicas. La infusión del cocimiento de la corteza se emplea para limpiar heridas y úlceras de la piel, picaduras de insectos, etc. En numerosos lugares es plantado como cerco vivo para delimitar linderos y en plantaciones de café por su sombra. También es utilizado como ornamental, permite conservar la fertilidad del suelo y protegerlo de la erosión.



## Nacaxtle o guanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*)

### Descripción

Los individuos alcanzan alturas hasta los 30 m con 3 m de diámetro en el tronco, el cual es recto y la copa redondeada, abierta y compuesta de ramas gruesas y ascendentes. florece de marzo a mayo y fructifica entre abril y julio.

La corteza es lisa o granulosa, con una coloración pardo grisácea y abundantes pequeñas protuberancias en los individuos adultos. Las hojas miden hasta 40 cm de largo y tienen una coloración verde oscura y brillante en la parte posterior y verde amarillento en parte inferior.

Las flores nacen agrupadas de 1.5 a 2.0 cm de diámetro. Son de color blanco. Los frutos consisten en unas vainas algo circulares, enroscadas y lateralmente comprimidas, de 7 a 12 cm de diámetro, oscuras y brillantes, contienen de 8 a 16 semillas que son de 15 a 25 mm de largo. En cada una de sus caras se encuentra una línea de color naranja que sigue el contorno de la semilla.



## Origen y distribución

Es originario de las regiones tropicales húmedas y subtropicales secas de América, su distribución geográfica abarca México, Centroamérica hasta Colombia, Venezuela y el extremo norte de Brasil. En México se encuentra en los estados de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, formando parte de las selvas medianas subcaducifolias y caducifolias, así como de la vegetación secundaria. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1 500 m de altura.

## Uso tradicional

La madera es resistente al agua y se utiliza como postes para cercas y en construcción de viviendas en el medio rural, en algunos lugares se emplea en la fabricación de muebles y gabinetes, artesanías, etc. La madera tiene propiedades para ser usada en la fabricación de papel.



En ciertos lugares en la medicina tradicional el extracto de la corteza y de los frutos verdes tiene propiedades antidiarreicas, contra la bronquitis y resfriados. Las hojas y los frutos maduros se destinan para alimentar el ganado bovino, porcino, caprino y equino. Las semillas contienen 17 aminoácidos, por lo que constituyen un alimento de valor potencial. Debido a su sombra, se planta en cafetales, potreros, orillas de caminos, avenidas, parques y jardines.

# Framboyán o ponciana

(*Delonix regia*)

## Descripción

Es un árbol de los más coloridos por sus flores rojas, anaranjadas y lilas, además del color verde claro del follaje. Alcanza una altura entre los 8 y 12 m., su follaje es denso y muy extendido, en zonas con temporadas secas muy marcadas pierde las hojas, sin embargo, en condiciones menos rigurosas las mantiene siempre.

Las flores son grandes, con cuatro pétalos que miden 8 cm de longitud y un quinto pétalo llamado estandarte, que es más largo y manchado de amarillo y blanco. Las vainas maduras son leñosas, de color castaño oscuro de 60 cm de longitud y 5 cm de ancho. Las semillas son pequeñas y pesan alrededor de 4 g. Las hojas miden entre 30 a 50 cm de largo.



## Origen y distribución

Es originario de Madagascar, en donde está en peligro de extinción. No obstante, se ha cultivado y por varias partes del mundo. En EU crece únicamente en Florida, Puerto Rico, y Hawaii. Posteriormente se distribuye hacia el sur en México, Centroamérica, Cuba, Republica Dominicana y resto del Caribe, así como en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay, Brasil y parte de Argentina. Se considera una especie invasora, porque su sombra densa y amplia impide el crecimiento de otras especies vegetales alrededor de ésta. Requiere de clima tropical o parecido al tropical para sobrevivir, aunque puede tolerar la sequía.

## Usos tradicionales

Se utiliza como árbol de sombra y ornamental debido a que su follaje se extiende ampliamente y las flores son muy vistosas, en algunos lugares de Colombia se utiliza el follaje como alimento de ganado.



# Guarumbo

(*Cecropia obtusifolia*)

## Descripción

Los individuos llegan a medir 20 de alto y con un diámetro de 50 cm; tienen el tronco recto y hueco, la copa muy abierta, irregular y estratificada, compuesta de ramas delgadas. Florece y fructifica la mayor parte del año.

La corteza es lisa, con una coloración gris claro. Las hojas están dispuestas en espiral y aglomeradas en las terminaciones de las ramas. Son de forma de palma de 50 cm de diámetro, dividida en 8 a 12 partes, son verde oscuras con verde grisáceas en la parte posterior y verde amarillo en la parte inferior.





Las flores nacen agrupadas en espigas pardo grisáceas son entre 10 cm y 20 cm de largo. Los frutos son de color café claro a oscuro, de unos 2 mm de largo, con la superficie verrugosa, agrupados en espigas hasta 20 cm de largo, cada espiga puede llegar a producir 3 000 semillas.

### Origen y distribución

Su distribución geográfica comprende desde México, Centroamérica hasta Colombia, Bolivia y Ecuador. En México esta ampliamente distribuido, habita en los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Nayarit y Sinaloa, se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1 000 m de elevación.

### Uso tradicional

Debido a que contiene diversas sustancias químicas, se ha utilizado en la medicina tradicional tiene propiedades cardiotónicas, diuréticas, analgésicas, depresivas del sistema nervioso central, antiasmáticas, bactericidas, antimicóticas, desinflamatorias, antioxidantes y purgantes. El cocimiento de las hojas y la corteza es empleada como remedio en casos de dolor de cabeza, enfermedades pulmonares, resfriados, bronquitis, hipertensión arterial, artritis, inflamación de los riñones, fiebre, diabetes y para aliviar afecciones hepáticas.

# Jazmín de Cuba o trompetilla amarilla

(*Allamanda cathartica*)

## Descripción

Son arbustos o enredaderas leñosas, muy ramificada que van de 2 a 8 m de longitud, el tallo es de color café grisáceo y las hojas son de 3 a 15 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, por la parte posterior es de color verde oscuro brillante y por la parte inferior son de color verde amarillento. Las flores son de color amarillas en forma de campana con un tubo de base de 12 cm de largo.

El fruto es ligeramente aplanado en forma de cápsula de 7 cm de largo, es espinosa y la semilla es plana y alargada de 2 cm de largo.

## Origen y distribución

Es originaria de Brasil, pero ampliamente distribuida por todo el continente americano, principalmente se encuentra en los climas tropicales. Ya que ha sido utilizada como planta ornamental. Se encuentra principalmente desde Brasil, Venezuela, Costa Rica, Panamá, Belice, México y parte de EU. en muchos lugares se le considera una especie invasora. Es de rápido crecimiento y se propaga fácilmente.



# Ceiba o algodoncillo

(*Ceiba aesculifolia*)

## Descripción

Los individuos alcanzan alturas de 15 a 17 m y diámetros hasta de 60 cm. Tienen el tronco recto o inclinado, la copa es redondeada y densa, compuesta de ramas gruesas y ascendentes que surgen desde cerca de la base. Florece de noviembre a mayo y fructifica de enero a junio.

La corteza es fisurada, gruesa y áspera, con una coloración gris plomizo y armada con numerosas espinas fuertes, puntiagudas de 2 a 3.5 cm de largo.





Las hojas miden casi 30 cm de largo, presentan una coloración verde oscuro en la parte posterior y verde claro en la parte inferior, las flores nacen solitarias o en pares, tienen la base en forma de embudo es verde oscuro, de 1.5 a 2.5 cm de largo, está compuesta de 5 pétalos blancos o amarillentos. Frutos.

Los frutos consisten en unas cápsulas lisas de 15 a 20 cm de largo y 6 a 8 cm de diámetro. Presentan una coloración amarillo marrón en la madurez, contienen numerosas semillas inmersas en una masa de fibras suaves y algodonosas de color blanco. Las semillas miden entre 8 a 10 mm de largo y su cubierta es lisa de color castaño claro a oscuro.

### Origen y distribución

Su área de distribución comprende desde México hasta Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras y Costa Rica. En México habita en los estados de Veracruz, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Puebla, México, Morelos, Michoacán, Jalisco, Colima, Nayarit, Zacatecas y Sinaloa. Es un componente de las selvas bajas caducifolias y crece desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm.

Las fibras contenidas en los frutos son empleadas en diversos lugares para rellenar almohadas y cojines. Es plantado como ornamental y de sombra a la orilla de los caminos, parques y jardines.

# Pata de elefante o palma monje

(*Beaucarnea recurvata*)

## Descripción

Planta arborescente de 4 a 15 m de altura, con varias ramificaciones y abundantes, la base es cónica llegando a tener una forma de bota, con un diámetro en la parte inferior de hasta 3 m. La corteza es de color gris oscuro a café oscuro con placas alargadas y fisuras ligeramente profundas.

Las hojas están agrupadas al final de las ramas, de 100 a 150 cm de largo y de 1 a 1.5 cm de ancho, de color verde a verde pálido, el margen es verde amarillo, con dientecillos, La inflorescencia es de 1 cm de largo, rojo a amarillo paja. El fruto es de 12 a 14 mm de largo y de 9 a 10 mm de ancho, son amarillos y las semilla son de color café rojizas.





### Origen y distribución

El género *Beaucarnea* se distribuye desde México hasta Centro América, actualmente se reconocen alrededor de 11 especies, diez de las cuales, son endémicas del país y dentro de la cual se encuentran esta especie. Tiene una distribución muy restringida en México, ya que se encuentran en un estrecho rango en regiones semiáridas y de selva baja caducifolia, en el norte, sur y sureste de México, es una especie endémica que sólo se distribuye en los estados de Oaxaca y Veracruz.

### Uso tradicional

Esta especie se utiliza como planta ornamental, las plantas son de crecimiento muy lento. Se encuentra en la categoría de Amenazada en la Norma Oficial Mexicana 059-ECOL- 2010 de la SEMARNAT en México.

# Huizache o espino

(*Acacia pennatula*)



Las hojas son de 10 a 15 cm de largo, estas presentan una coloración verde oscura en la parte posterior y verde claro en la parte inferior. Las flores nacen agrupadas con la base verde.

Los frutos son solitarios o en pequeños grupos consisten en unas vainas lateralmente comprimidas de 5 a 13 cm de largo y 1 a 3 cm de ancho, que contienen de 8 a 10 semillas.

Semillas: Lateralmente comprimidas, de 8 a 9 mm de largo y 5 a 6 mm de ancho, la cubierta es castaño rojiza, con un ligero brillo de consistencia leñosa.

## Origen y distribución

El huizache es originario de las regiones tropicales. Su distribución geográfica abarca México, Centroamérica hasta Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, habita en la mayor parte de México como un componente de la vegetación secundaria en sitios perturbados. Se reproduce abundantemente formando asociaciones muy densas llamadas huizachales. Prospera en laderas de cerros, selvas bajas caducifolias, bosques caducifolios, matorrales, encinares, bosques de pinos, cafetales y potreros en altitudes que van de los 300 a los 2 000 m de altura.

## Uso tradicional

La madera es muy dura y se utiliza para postes y cercas en las zonas rurales, las vainas son nutritivas y constituyen un alimento para el ganado de libre pastoreo, especialmente durante la temporada de seca. Contienen más de 12% de proteína y 4% de minerales. Esta especie es plantada como cortina rompevientos, cerco vivo y de sombra en los potreros. Sus raíces extendidas y superficiales fijan el nitrógeno en el suelo y lo protegen de la erosión.



# Bambú gigante

(*Bambusa oldhamii*)

## Descripción

El bambú gigante o bambú de Oldham, es un de los más grandes, es muy común ya que ha sido introducido el cultivo en muchas partes del mundo, llega a medir 20 m de alto y 10 cm de diámetro, su tonalidad es como muchos bambúes de color verde con las ramas cortas, las hojas son verdes y puntiagudas.

## Origen y distribución

Es originario de Taiwán y del sur de China, es una planta que se cultiva ampliamente y se encuentra casi por gran parte del mundo, desde Canadá, EU, México, Centroamérica y Sudamérica, parte de Europa y Asia. México casi por todo el país.

## Usos tradicionales

En su lugar de origen que es Taiwán y China los brotes jóvenes, se consumen como alimento, los adultos se utilizan para realizar muebles, lámparas, linderos y de ornato, se cultiva en los jardines y en ciertos lugares se empiezan a realizar casas, jardines, bicicletas, etc. Es una especie de rápido crecimiento.



# Chalahuite o Jinicuile

*(Inga vera)*

## Descripción

Los individuos alcanzan alturas de 12 m y diámetros de 20 cm en el tronco, el cual puede variar y ser recto, torcido o inclinado, a veces con bifurcaciones que surgen desde cerca de la base, la copa es aplanada y abierta, compuesta de ramas delgadas y ascendentes. florece de abril a mayo y fructifica entre julio y agosto.

La corteza es ligeramente fisurada, de color pardo-rojizo, las hojas miden hasta 22 cm de largo 5.5 cm de ancho, Son de una coloración verde oscura y opaca en la parte posterior y verde amarillenta en la parte inferior.

Las flores nacen agrupadas en racimos de hasta 15 cm de largo. Tienen la base color verde y pequeños filamentos de color blanco. Los frutos consisten en unas vainas verde-amarillentas, de 15 cm de largo, contienen de 8 a 12 semillas de 2.5 a 3 cm de largo.



## Origen y distribución

Procede de las regiones tropicales de América. Se encuentra desde el sur de México y se distribuye a través de Centroamérica hasta Colombia, Venezuela, Ecuador y El Salvador. En México habita en los estados de Puebla, Veracruz, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca y Guerrero, formando parte de las selvas medianas perennifolias o subperennifolias. Crece desde los 400 a los 1 500 m de altitud.

## Uso tradicional

Es una especie de rápido crecimiento y usos múltiples. En diferentes lugares se cultiva para proporcionar sombra a las plantaciones de café. También es utilizado como cerco vivo y cortina rompevientos en los campos de cultivo y pastoreo. La madera es usada para postes y estacas. La pulpa algodonosa que recubre las semillas es comestible.

Diversas partes de la planta tienen propiedades y son usadas en la medicina tradicional. Las hojas contienen cualidades antiinflamatorias, cicatrizantes y antihemorrágica, la infusión que se obtiene de su cocimiento es empleada para lavados de estómago y también son destinadas como alimento de cierto ganado en zonas ganaderas. Por sus características mejora la fertilidad del suelo.



# Cruceta

(*Acanthocereus tetragonus*)



## Descripción

Es un cactus de tipo reptante y también forma columnas y pequeños arbustos, los troncos mayores son redondos algunos son arqueados y llegan a medir hasta 7 m de largo. El promedio en altura son entre 2 y 3 m, con frecuencia forma matorrales que son gruesos, presentan tonalidades desde el verde a café verdoso y grisáceo en individuos viejos, no cuentan con hojas, las flores son de color verde claro con parte de marrón en el exterior y color púrpura crema por dentro. Florece entre agosto y octubre y sus flores se abren durante las noches.

Los flores son entre 2 a 3 cm de largo y de color rojo. Los frutos son de color rojo o púrpura al madurar, de 10 cm de largo y 5 cm de ancho, las semillas son negras.



### Origen y distribución

Es endémica de México, Costa Rica, Honduras, Panamá, Colombia, Venezuela y parte de Centroamérica, se encuentra en EU en Florida y Texas. Debido a que es una planta que se ha cultivado con fines ornamentales, se tiene una amplia distribución en México. Las poblaciones silvestres se pueden encontrar en los estados de Tamaulipas, Veracruz, Sinaloa, Colima, Guerrero, Oaxaca, Chiapas en la Península de Yucatán, Campeche. Es frecuente en las selvas bajas caducifolias y su rango altitudinal varía desde el nivel del mar hasta los 1450 msnm.

### Uso tradicional

Es uno de los cactus que ha sido cultivado a nivel de traspatio por algunas comunidades indígenas desde hace ya un buen tiempo, sin que se tengan datos exactos sobre su uso. Es una especie multipropósito, ya que es comestible (brotes tiernos), medicinal, ornamental y para cercos vivos. En algunas regiones de México es comida típica, las frutas son dulces y comestibles.

# Cactus barbón o pitahaya barbón

*(Pilosocereus leucocephalus)*

El tamaño de la floración, cerca de la parte superior o lateral se distingue claramente y consta de 3 a 4 costillas y de sus areolas surgen numeroso tipo cabello sedoso, blanco, de 4 a 10 centímetros de largo. Las flores en forma de tubo o de campana son más o menos de color rosa a blanquecino y de 6 cm de largo. Los frutos son esféricos y alcanzan un diámetro de 4 cm, conteniendo una pulpa color magenta.



## Origen y Distribución

Es originaria de México, Guatemala y Honduras. Es una especie extendida por todo el mundo. La especie habita en el bosque tropical caducifolio, matorrales xerófilos y en bosques semisecos. Esta especie puede tolerar una cierta modificación del hábitat.

## Uso tradicional

En cierto lugares se consume la fruta, se ha visto en los linderos de caminos. Es una especie característica de la selva baja caducifolia por tal motivo, funciona como alimento a otras especies como aves, murciélagos e insectos. Además de que puede fungir como refugio para algunas arañas, aves, y reptiles.

# **Anthurium cola de faisán**

*(Anthurium schlechtendalii)*

## Descripción

Es una planta grande con hojas de color verde oscuro, las cuales salen de un grupo de raíces blanquecinas, la inflorescencia tiene una espiga delgada tubular de 70 cm asemejando un lápiz, de color café claro casi crema, que crece en una base que asemeja una hoja circular. El fruto es una pequeña protuberancia que son parecidas a una baya y en su madures son de color roja.



## Origen y distribución

Son originarias de Costa Rica, Perú, México, Bolivia y Brasil. Se encuentran en bosques húmedos, laderas rocosas y selvas tropicales. Crece en el piso, sobre árboles (epifitas), rocas y laderas, es muy común en las selvas subhúmedas y húmedas, algunas presentan grandes hojas para absorber la mayor cantidad del sol por estar en las partes bajas del follaje.

## Uso tradicional

Algunas especies se utilizan como plantas de ornato principalmente, por su tipo de inflorescencia ya que existen muchas y variadas formas. En zonas como Belice, las hojas son utilizadas para aliviar esguinces musculares, dolores de espalda, artritis o reumatismo.



# Árbol de algodoncillo

(*Luehea candida*)

## Descripción

Es un árbol donde los individuos alcanzan alturas de 10 a 12 m y diámetros de 25 cm en el tronco, es recto o bifurcado de color grisáceo-rojizo en los individuos maduros la corteza es áspera, la copa es redondeada y densa, con las ramas delgadas y ascendentes las cuales con frecuencia surgen desde cerca de la base. Florece de abril a noviembre y fructifica entre mayo y junio.

Las hojas son ásperas, verde amarillentas, tienen la parte inferior amarilla pálida con algunos pelillos. Las flores son solitarias, aromáticas de 5 a 6 cm de largo con 5 pétalos blancos o amarillo pálidos. Los frutos consisten en unas cápsulas leñosas, de 5 a 6 cm de largo, de color castaño oscuro, con 5 costillas y 5 ángulos puntiagudos en la base. Contienen varias semillas que son elípticas de 5 a 6 mm de largo la cubierta es de color café pálido.





### Origen y distribución

Es originario de México, Centroamérica, hasta el norte de Colombia y Venezuela. En México, habita en los estados de Veracruz, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima y Nayarit. Es un árbol que forma parte de las selvas bajas caducifolias y subcaducifolias, así como de la vegetación secundaria. Es de rápido crecimiento y muy común en las orillas de los caminos, potreros y campos de cultivo. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 900 m de altitud.



# Cornezuelo

(*Acacia cornígera*)

## Descripción

Esta especie puede alcanzar hasta 10 m de altura. Tiene espinas grandes, ahuecadas hacia afuera que están por lo regular en pares, las cuales se asemejan a los cuernos de un toro y son de color café, algunas veces café claras o amarillas. Las hojas son verdes y pequeñas, las semillas son de color pardo oscuro con un pequeño aro blancuzco y la corteza es de color gris oscura.

Las flores son amarillas y el fruto es una pequeña baya de 4 a 7 cm de largo, de tipo redonda, son verdes a tornándose rojos o negros al madurar.



## Origen y distribución

Es nativo del sur de México y Centroamérica. Se distribuye por Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Estados Unidos. Ha sido introducido en otros países como la India y Pakistán. México es muy común en casi todo el país.

El nombre de acacia proviene del griego (akis - espinas), es una planta que ha sido estudiada por una relación de simbiosis con unas hormigas las hormigas son del género *Pseudomyrmex*. las cuales actúan como mecanismo de defensa para el árbol, protegiéndolo contra insectos y otros animales que puedan afectarla o contra plantas parásitas. Habitan en las espinas huecas y se alimentan de una sustancia conocida como glucógeno, que son secretados por la planta.



# Árbol flor de campanilla

(*Cascabela thevetia*)



## Descripción

Son arbustos o árboles pequeños que alcanzan los 2 a 6 m de alto. Las hojas son alargadas y delgadas que van de 4 a 16 cm de largo y 1 cm de ancho, presentan pocas flores de color amarillas, la base es de 4 a 6 mm de largo y presenta unos pétalos tubulares entre 4 y 6 cm. Los frutos son mas o menos de forma triangular redondeada de 2 a 4 cm de largo, verdosos a amarillentos o de color purpura.

## Origen y distribución

Se distribuye desde México, hasta Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá, Cuba, República Dominicana, Haití, Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Argentina, Paraguay y Nicaragua. En México ampliamente distribuido desde Tamaulipas, Veracruz, Campeche, Tabasco, la península de Yucatán, Chiapas, Oaxaca, Guerrero San Luis Potosí, hasta Sonora.

Crece desde el nivel del mar hasta los 1200 m. Su floración se produce durante todo el año. Florece a intervalos durante buena parte del año.



## Palo amarillo

*(Cochlospermum vitifolium)*

### Descripción

Es un árbol que llega a medir 25 m de alto con un diámetro en el tronco de alrededor de 70 cm, presentan el tronco derecho con la copa redondeada y abierta compuesta de ramas delgadas y ascendentes, florece de diciembre a mayo y fructifica entre mayo y julio. La corteza es lisa y ligeramente fisurada, con una coloración grisáceo plomiza. Las hojas miden hasta 30 cm de largo son de color verde oscuro en la parte posterior y verde pálido en la parte inferior con una tonalidad amarillenta.



Las flores nacen agrupadas en la base es verde amarillenta y presenta 5 pétalos amarillos con líneas rojizas. Los frutos consisten en unas cápsulas globosas, de 7 a 10 cm de largo y 5 a 7 cm de diámetro, son de color café oscuras a rojizas. Contienen numerosas semillas inmersas en una masa de abundantes pelos blancos y sedosos. Las semillas de color castaño oscuro a negro, opaca y lisas.



#### Origen y distribución

Su distribución comprende desde el norte de México, Centroamérica hasta Colombia, Venezuela, Bolivia, Ecuador, Perú y Brasil. En México habita en los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Nayarit, Sinaloa y Sonora, formando parte de la vegetación secundaria. Se planta por lo atractivo de sus flores amarillas. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1 500 m de altura.

#### Uso tradicional

Se obtiene, un tinte amarillo-naranja empleado en diversos lugares para teñir tejidos de algodón. Las hojas sirven como forraje para el ganado bovino. La masa algodonosa contenida en el fruto se destina a la fabricación para bordar tapetes.

Las hojas y flores son usadas en medicina tradicional para el tratamiento de la hipertensión, diabetes, hepatitis, ictericia y diversas afecciones del pecho. Algunos estudios han demostrado que la planta tiene propiedades bioactivas para tratar síndromes metabólicos y hepáticos.

# Árbol de cedro

(*Cedrela odorata*)

## Distribución

Árbol que llega a medir entre 20 a 35 m de altura, con un diámetro en el tronco de 1.7 m. La copa es redondeada y abierta, compuestas de ramas gruesas, ascendentes y torcidas. Florea de abril a agosto y fructifica entre junio y agosto. La corteza es fisurada, escamosa, con una coloración pardo grisácea a oscura rojiza.



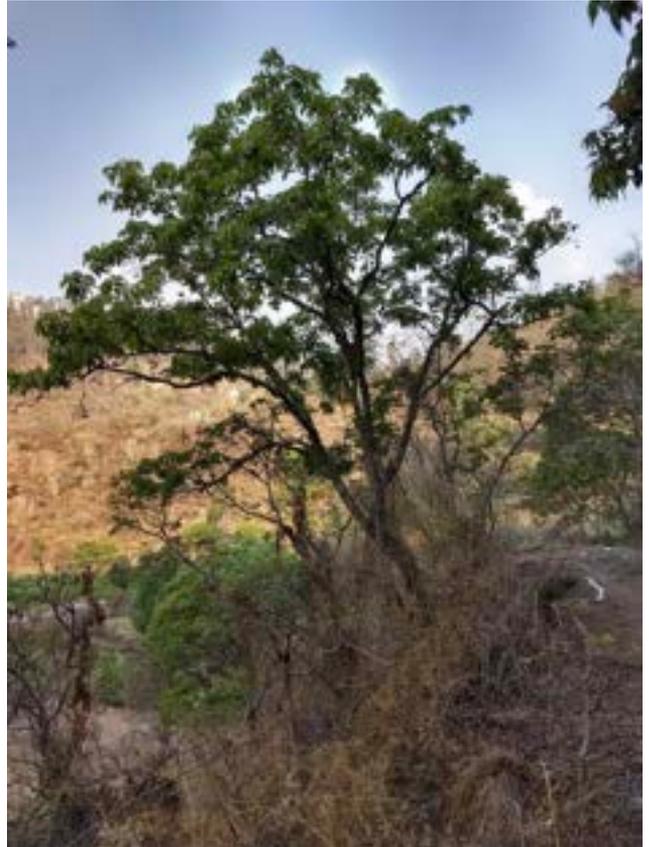
Las hojas miden hasta 20 cm de largo y son de color verde oscuro en la parte posterior y verde pálido con un tono amarillento en la parte inferior. Las flores llegan a medir 20 cm de largo, con la base tubular de color blanco verdosa, de 7 a 8 mm de largo, compuesta de 5 pétalos. Los frutos consisten en unas cápsulas elípticas de 2.5 a 5 cm de largo, compuestas de 4 a 5 partes leñosas, son oscuras y contienen de 40 a 50 semillas.

## Origen y distribución

Su distribución geográfica comprende desde México, Centroamérica y hasta Colombia, Venezuela, Bolivia, Brasil, Ecuador y Argentina. En la república mexicana habita en los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo, Oaxaca, Jalisco y Sinaloa. Crece desde el nivel del mar hasta los 1 500 msnm.

## Uso tradicional

La madera es ampliamente utilizada para la manufactura de muebles, instrumentos musicales, cubiertas, cajas para puros, decoración de interiores, pisos, baúles y cofres, artesanías y otros artículos.



# Nopal

(*Nopalea dejecta*)



## Descripción

Es un cactus que crece con ramas extendidas a colgantes, alcanzando un tamaño de 1 a 2 metros de altura. Tiene cladodios (nopal) verdes a gris-verdes, gruesas, de 15 a 20 cm de largo y 5 a 8 de ancho. La mayor parte de sus espinas son de color amarillo o rosa ligeramente grisáceo. Las flores son de color rojo oscuro de 5 centímetros de longitud y los frutos son de color rojo oscuro, lisos y esféricos.

### Distribución

Es nativo de Centroamérica y México, en el país hay registros en Sinaloa, Monterrey, Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Oaxaca Chiapas, Campeche y Yucatán.

### Uso tradicional

Es una especie que se cultiva en patios y jardines y se aprovecha para el consumo humano en ciertas localidades.



# Cícada o chamal

(*Dioon edule*)



## Descripción

Es una planta arborescente en forma de palma, llega a medir hasta 5 m de altura, la mayoría es de 2 a 3 m. El tronco es semipostrado en ejemplares viejos, cilíndrico, robusto, hasta de 30 cm de diámetro en la base, la corteza es grisácea a pardusca obscura y áspera. Las hojas son de 8 hasta 50 o más en un individuo, de color verde pálido, llegan a medir hasta 1.3 m de largo y 15 a 23 cm de ancho en la porción media, son más o menos rígidas y las hojas juveniles son de color verde pálido a amarillento. Las semillas son casi esféricas, de color amarillas con blanco.

## Origen y distribución

Es una planta endémica de México, que se distribuye en los estados de Veracruz, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Guanajuato, Querétaro y Nuevo León. Puede vivir en zonas donde hay poco agua y suelos calizos con falta de nutrientes.

## Uso tradicional

Para algunos botánicos es considerada como fósil viviente, esta especie por su apariencia de palma y su belleza tiene gran demanda como planta de ornato y es muy utilizada en la jardinería, lo cual esto ha afectado las poblaciones silvestres. Es una especie de larga vida y con una tasa de crecimiento muy lenta que puede sólo crecer milímetros por año.

Según un estudio de Vovides y Peters (1987) encontraron individuos grandes de 2,500 años. El primero en calcular la edad fue el botánico estadounidense Chamberlain en 1919, con ayuda de Luis Murillo, (escuela normal de Xalapa). Observó en su jardín un individuo y se dio cuenta que la producción de una corona nueva de hojas se da aproximadamente cada tres años. Chamberlain con esta información calculó la edad de dicho ejemplar en 970 años. Para llegar a este resultado contó las hojas y también las cicatrices que dejan éstas en el tronco al caer y las dividió entre el tiempo promedio de crecimiento de la corona.

Por otro lado existe un representante en México (en el Cerro Achichuca, Ver.) con una edad mayor a los 2500 años y 2.5 metros de altura. Los botánicos calculan que esta planta germinó en la época de los olmecas y lo comparan con el árbol de Santa María del Tule (*Taxodium mucronatum*), que tiene 1000 años de edad.

# Palma de sombrero o palma de abanico

(*Brahea dulcis*)

## Origen y distribución

Tiene una distribución muy amplia, se encuentra en suelos calizos con un rango altitudinal de 600 a 1900 msnm. En México se encuentra en Veracruz, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y en Guatemala. Se han registrado ejemplares en Sinaloa y Jalisco. Esta especie puede florecer en cualquier época del año.

## Uso tradicional:

Las hojas son utilizadas para tejer petates, cestos de diferentes tamaños, sombreros y adornos religiosos. También es utilizada hacer techos de cabañas y palapas.



# Gallito, Tencho o heno de bola

(*Tillandsia recurvata*)

## Descripción

Es una planta epífita que crece sobre los sustratos de árboles, cortezas, rocas, paredes, cañadas, etc. Alcanza un tamaño de 14 a 30 cm de alto, da la forma de una bola de hilos, con un pequeño tallo de 2 a 5 cm de alto. Las hojas son de 5 a 10 cm de largo y la vainas son de 1 cm de ancho, las flores tiene de 1 o 2 flores, con pequeños pétalos azules.



## Distribución

Es una planta que se encuentra ampliamente distribuida, desde EU, México, hacia Centroamérica y Sudamérica. En México se encuentra por todo el país se encuentra en casi todos los ambientes y climas.

# Gallito o heno

(*Tillandsia concolor*)

## Descripción

Son planta epífitas que alcanza un tamaño de 16 a 18 cm en la flor. Las hojas son de 16 a 30 cm de largo, de color verde olivo por la parte superior, casi lisas y verde blancusco en la parte inferior, la flor tiene los pétalos de color violeta, aproximadamente de 2 a 5 cm, la cual esta sobre una parte denominada bráctea floral la cual es de color rojo en la base y después se torna a verde, llegan a mediar entre 15 a 18 cm de alto.

## Origen y distribución

Se encuentra en Guerrero, Oaxaca, Veracruz, Chiapas y Salvador. Es una planta epífita que se encuentra en los bosques secos, selvas bajas caducifolias, a una altitud de 50-1200 msnm, por lo regular buscan estar bajo sombra aunque toleran el sol directo, se alimentan de partículas del aire, agua que se pueda acumular entre sus hojas. No daña a los árboles hospederos y ofrece refugio a pequeñas arañas e insectos.

## Uso tradicional.

En algunos lugares se utiliza como planta de ornato, por el colorido de sus flores.



# Aves

“Hay plumajes que cruzan el pantano  
y no se manchan... ¡Mi plumaje es de esos!”

Salvador Díaz Mirón

# Mosquero pecho amarillo o Luis gregario

(*Myiozetetes similis*)

## Descripción

El adulto mide entre 16 y 18 cm y pesa entre 24 a 27 gr. La cabeza es de color gris oscuro, con una línea blanca muy marcada sobre los ojos y un tono anaranjado sobre la cabeza. La espalda es de color marrón olivo, las alas y la cola son marrones con débiles franjas castaño rojizas. El vientre es amarillo y el cuello es blanco. Los inmaduros tienen la franja de la cabeza de un tono más pálido, la corona menos rojiza y franjas de color café claras en las plumas de las alas y la cola.

## Distribución

Se distribuyen desde el noroeste de México, hasta el noroeste de Perú, Brasil y norte de Argentina. Es muy común en México, en el pacífico desde Sonora hacia el sur, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y por la parte del golfo desde Tamaulipas, Veracruz, San Luis Potosí, Puebla, Tabasco, Campeche y La Península de Yucatán.



## Mosquero Luis pico grueso (*Megarynchus pitangua*)



### Historia natural

Se les puede observar, sobre las ramas más sobresalientes de árboles, arbustos, postes, cables, antenas, o diferentes estructuras que sobre salgan, donde se alimentan de insectos que cazan al vuelo, o de otras pequeñas presas similares, que obtienen escarbando en la tierra o entre las rocas. También suele comer algunos frutos y pequeños invertebrados acuáticos, muy ocasionalmente peces pequeños. La hembra es la que construye el nido.

Suele fabricarlo sobre un arbusto, árbol o edificio, es una estructura grande y con techo hecha de paja y ramas, se ha observado que en ocasiones construye los nidos cerca de nidos de avispas, abejas y hormigas o de otras parejas de su misma especie como medio de protección. Por lo general, deposita entre dos y cuatro huevos, de color crema o blanco, entre febrero y junio.

Existen otros dos mosqueros muy parecidos, con las mismas características en color, sin embargo este mosquero es el más chico en tamaño, característica que lo identifica de los otros dos.

# Mosquero Luis Bienteveo

*(Pitangus sulphuratus)*

## Distribución

Desde el Sur de Texas, Este de Arizona, hacia el Sur, pasando por México, Centroamérica, Perú, Nicaragua, hasta Argentina. México, desde el Sur de Sonora por el lado del Pacífico, hacia el Sur, por Guerrero, Oaxaca Chiapas y del lado del golfo en Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y toda la península de Yucatán.



## Historia Natural

Es un ave que habita desde el nivel del mar hasta los 1 800 msnm, se encuentra en zonas abiertas, pastizales, campos, cerca de ciudades y comunidades. Se posa por lo regular en cables, postes o ramas sobresalientes para alimentarse principalmente de insectos que captura en el aire, en ciertos lugares se alimenta de algunos pequeños frutos y semillas.

# Tortolita cola larga

(*Columbina inca*)

## Descripción

Es una paloma pequeña, delgada, color café claro, con el plumaje que aparenta tener escamas (dorsal y ventralmente), tiene la cola larga y termina en V, las plumas laterales son de color blanco y se puede observar cuando vuela. Presenta un color rojizo en las alas. El pecho es punteado o escamoso, las patas amarillas y el pico rosado o rojizo.



## Distribución

Se distribuye en parte de EU, hacia México por casi todo el territorio, excepto en Baja California. En Centroamérica, Guatemala, Honduras, El Salvador, parte de Nicaragua y Costa Rica.

# Tortolita Talpacoti

(*Columbina talpacoti*)

## Descripción

Es una paloma de cola corta, que mide aproximadamente 17 cm de longitud y un peso ente 45 y 47 g. Los machos adultos tienen la cabeza y el cuello gris pálido, con manchas negras debajo de las alas; la cola es negruzca y la parte inferior de las alas es color canela con negro.

Las hembras son gris oscuro, a café grisácea, por lo general café rojizas y con menos contraste entre la cabeza y el cuerpo que el macho. Como otras tortolitas, ambos sexos tienen un parche canela brillante en las alas, visible al vuelo.



## Historia Natural

Habita pueblos, parques y granjas, se le encuentra sobre todo cerca de asentamientos humanos, en especial donde hay grandes espacios de césped y plantaciones de árboles. Puede habitar en terrenos desérticos o zonas muy urbanizadas, siempre y cuando haya disponibilidad de agua. A veces nidifica lejos de asentamientos humanos, a lo largo de arroyos o ríos. Por lo regular se observa alimentándose en el piso, entre las hierbas secas, pasto, en los caminos, etc. Se alimenta de una amplia variedad de semillas y granos, en ocasiones puede comer frutos como los del cactus. Por lo general consume algunos granos de arena o tierra que le ayudan a disolver semillas duras.

El nido lo hacen en árboles o arbustos a una altura de entre 1,5 y 6 metros, aunque a veces alcanzan los 15 metros de altura, en ciertos casos lo sitúan directamente sobre el suelo. Pueden encontrarse en cornisas de edificios, sobre cables u otros lugares artificiales. El nido lo construye la hembra con material que recoge el macho, es una pequeña plataforma de ramas pequeñas, tallos y hojas, a veces cubierta de césped. Los huevos son de color blanco, la incubación la realizan ambos sexos y dura de 15 a 16 días. Las crías abandonan el nido entre los 12 y 16 días de edad y los padres se ocupan de ellas aproximadamente durante una semana más. Una pareja puede tener hasta 4 o 5 nidadas por año.



# Matraca barrada tropical

(*Campylorhynchus zonatus*)



## Distribución

Su distribución comprende México, Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. Es residente del centro-sur de la costa noroeste de Ecuador. Se distribuye en Costa Rica y en el norte de Panamá, Colombia y el noroeste de Ecuador.

## Historia Natural

Construye un nido esférico, con una entrada lateral ancha en un árbol o arbusto entre 2 y 30 m de altura, a menudo escondido en medio de bromelias. La hembra pone entre tres y cinco huevos blancos sin marcas o ligeramente manchadas de marrón. Solo la hembra incuba los huevos durante aproximadamente dos semanas. Los polluelos abandonan el nido después de dos semanas de haber eclosionado.

El canto es característico como un jaspeo asemejando a una matraca. Prefiere las tierras bajas y las laderas de montañas desde el nivel del mar hasta 1700 m de altitud. Habita bosques abiertos, matorrales, bosques secundarios, jardines y zonas un poco pobladas.

Durante el recorrido se puede escuchar vocalizando y alimentándose en las diferentes ramas, arbustos, palmeras o arboles, donde se alimenta de insectos, semillas y pequeños frutos.



# Colibrí vientre canelo o colibrí yucateco (*Amazilia yucatanensis*)

## Descripción

Es un colibrí grande de aproximadamente 10 - 11 cm de longitud con todo y cola, la cual es bifurcada y de color verde con café rojiza, presenta el pico rojo delgado y largo, semicurvo con la punta negra. La garganta es verde brillante, el vientre es café claro, en varios individuos es más fuerte el color de la parte de la espalda y la cabeza es de color verde y ojos negros.



## Distribución

Desde el sur de Texas, México, Belice, Guatemala y parte de Centroamérica. México: Las partes bajas semiáridas de la vertiente del atlántico, desde Coahuila y Tamaulipas, parte del centro del país, Veracruz, Tabasco, Campeche y toda la península de Yucatán.



### Historia Natural

Habita en bosques, matorrales, lugares con arbustos, diferentes cultivos, selvas bajas y medianas, se alimenta principalmente de néctar de las flores y puede agregar jugo de algunas frutas, además de pequeñas arañas y larvas. Anida en arbustos bajos y protegidos, el nido es pequeño en forma de cono, el cual lo realiza con delgas fibras silvestres, pone de uno a dos huevos de color blanco.

# Calandria dorso negro mayor o Bolsero de Altamira

*(Icterus gularis)*



## Distribución

Se encuentra desde Nicaragua, Honduras, El Salvador, Belice y México, donde es muy común en la parte sur desde Yucatán, Tabasco, Veracruz, Tamaulipas, ha llegado hasta Texas y parte sur de EU. También por la parte del pacífico desde Chiapas y Oaxaca.

## Historia Natural

Habita selvas bajas y medianas donde hay presencia de cultivos, se alimenta de algunas partes de flores, frutos y pequeñas semillas además de agregar algunos insectos que captura como saltamontes, arañas, grillos y orugas que captura en las ramas de los árboles. Pone de 4 a 6 huevos que son de color blanco azulado, con manchas de color negro.

Ambos padres alimentan a la cría. Sus nidos tiene forma de bolsa alargada que puede llegar a medir 40 cm, que teje con algunas fibras de palmas, cortezas y plantas. En Jalcomulco se puede observar por lo regular en los cables de luz, ramas de árboles que estan altas y destacadas de otras, en orillas de caminos, etc.



# Chipe corona negra

(*Cardellina pusilla*)



## Descripción

Es una pequeña ave que mide entre 10 y 12 cm de largo, de color verde oliva por la parte del dorso y amarillo en la parte ventral, los machos presentan en la cabeza una especie de corona de color negra, algunas hembras la pueden presentar y los inmaduros no la tienen, los ojos son de color negro las patas son amarillas y el pico café oscuro, no presentan rayas o barras en las alas.

## Distribución

Desde Alaska, Canadá, Oeste de EU, es migratorio e invierte en gran parte de México, Centroamérica hasta Panamá, México desde Sinaloa, Durango, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Chiapas, Oaxaca, se distribuye en gran parte del país excepto en la península de Yucatán.

## Historia Natural

Es un ave pequeña que se puede observar muy activa entre los árboles, arbustos y matorrales, ya que se alimenta a no más de 3 m de altura su principal alimento son pequeños insectos que atrapa entre las hojas, ramas, pequeños huecos, etc. pone entre 4 y 6 huevos, son de color blanco crema con marcas variables de color marrón. La incubación la realiza solo la hembra, que dura entre 10 y 13 días. Las crías abandonan el nido entre los 8 y 13 días de eclosión. Ambos padres alimentan a los pollos y la dieta puede consistir en abejas, avispa, pequeñas arañas, orugas.



## Chipe trepador

*Mniotilta varia*



### Descripción

Los adultos miden entre 11,5 y 12,5 cm de longitud. Es un ave con rayas negras y blancas, hay variaciones en el plumaje en cuanto a sexo, edad y época del año. El plumaje reproductivo del macho tiene la corona negra con una amplia raya blanca en medio. El anillo ocular y la zona de la base del pico son blancas, haciendo contraste con la zona lateral y garganta, las cuales son de color negro. El cuello, la nuca y las espalda están rayados con blanco y negro. La cola y las alas son negras con algunas manchas blancas en las partes de la punta, en cada ala hay dos barras blancas. El pecho es blanco, con rayas negras en los costados y el vientre es blanco.

Las hembras son similares a los machos, pero con un rayado menor en la garganta y pecho. Los juveniles son similares a las hembras, pero con las partes ventrales con cierto tinte color ante.

## Distribución

Desde Canadá, parte del golfo y sur de EU, México y parte de Centroamérica hasta Ecuador. En México. Migratorio, ampliamente distribuido es visitante de invierno.



# Pavito migratorio

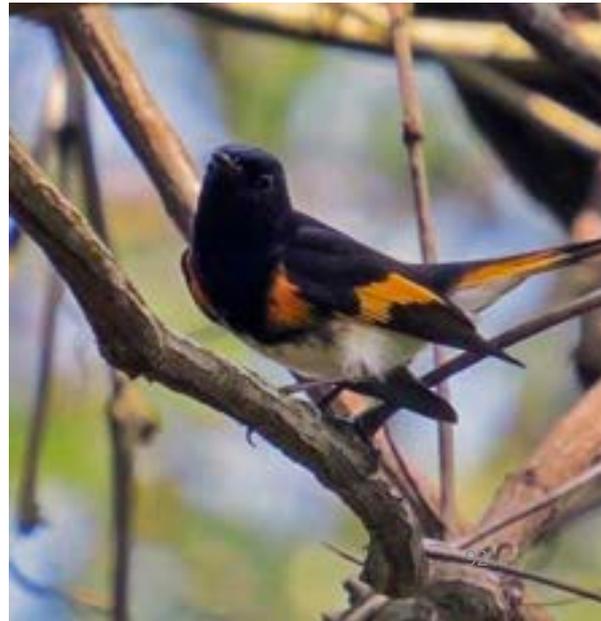
(*Setophaga ruticilla*)

## Distribución

Desde Canadá hasta el SE de EU, invierna en el centro de México, hacia el Sur, Perú, Norte de Brasil. México. Ampliamente distribuido durante la migración que es en el invierno desde el Sur de Baja California y centro de México, parte de Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, hacia la península de Yucatán.

## Descripción

Es un ave pequeña pero llamativa por la conducta que presenta al volar entre las ramas y los árboles, ya que se puede observar revoloteando constantemente. El tamaño es de 11 - 14 cm de largo.





El macho es de color negro con parches naranja brillante en las alas y la cola, con el vientre blanco. La hembra es café oliva de la parte de arriba y blanco en la parte ventral, los parches son de color amarillo brillante en las alas y cola. El inmaduro es variable muy parecido a la hembra pero los parches con frecuencia son amarillos teñido de naranja.

Historia natural

Se le puede observar revoloteando entre los árboles y ramas buscando insectos, pequeñas larvas y arañas, en acahuals, pastizales, bosques, selvas tropicales, corteza de los árboles, entre las ramas, en plantas epífitas, debajo de hojas, muchas veces se le puede confundir por el vuelo parecido a las mariposas.

# Chipe dorso verde

(*Setophaga virens*)

## Distribución

Desde Canadá, Este de EU, México, hacia Centroamérica, Costa Rica, se ha registrado en parte de Venezuela y Colombia. En México desde Tamaulipas, San Luis, Veracruz, Campeche, Oaxaca, Chiapas, Guerrero y toda la península de Yucatán.

## Descripción

Es un ave que mide entre 11 o 12 cm de largo, el macho presenta una franja amarilla en la cara con una raya que atraviesa los ojos de color olivácea. La frente, corona, nuca y espalda es de color verde oliva. Las alas y cola son de color oliva oscuro, con dos barras blancas en el ala y algunas plumas blancas en la cola. La garganta y la parte superior del pecho son negros. La parte inferior del pecho y el vientre son blancos, con algunas manchas negras en los costados y un poco amarillo limón en el vientre.

Las hembras y los juveniles son similares al macho adulto, pero con las mejillas oliváceas y menor cantidad de negro en pecho y garganta. En la garganta tienen blanco con amarillo.





### Historia Natural

Es un ave migratoria que en invierno se distribuye por el este, sur y sureste de México, su hábitat son bosques de coníferas y bosques mixtos durante la primavera y el verano. En la época de invierno habita en áreas cálidas húmedas y subhúmedas. Se alimenta principalmente de insectos, larvas y arácnidos.

Su área de reproducción es muy grande, extendiéndose principalmente por el oriente de Norteamérica desde Canadá y EU. Para anidar, los machos establecen territorios a través del canto, y persiguiendo y enfrentando a otros machos intrusos. El nido lo hace junto al tronco en la bifurcación de dos o más ramas pequeñas, por lo general a baja altura (solo a unos pocos metros del suelo). Tanto el macho como la hembra construyen el nido, el cual tiene forma de copa abierta y está hecho con ramas, pasto, hierbas, cortezas y telarañas, musgo y plumas.

Pone de 2 a 4 huevos de color gris a blanco crema con manchas o líneas amorfas de color marrón rojizo. Sólo la hembra incuba y lo hace durante 12 días.

## Zopilote común (*Coragyps atratus*)



### Descripción

Es un ave de color negro, grande, que puede llegar a medir entre 57 - 67 cm de largo, con las alas extendidas mide 1.5 m, pueden pesar entre 2 y 2.75 kg, se caracteriza en el vuelo por tener la cola corta y cuadrada, con las alas abiertas presenta unos parches blancos en la punta de las alas. La cabeza es completamente gris oscura y arrugada, ausente de plumas, el pico y patas son gris claro casi blancas. Los ojos son café oscuros.

## Historia Natural

Es un ave que prefiere tierras abiertas con zonas boscosas o arbustivas. Puede encontrarse en bosques húmedos, tierras bajas, bosques de arbustos con pastizales, pantanos y zonas costeras, se encuentra en muchas áreas, aunque prefieren las tierras bajas. Es usualmente visto planeando o posado en postes o árboles secos, torres de luz, etc.

Al planear busca comida, que por lo regular es carroña, huevos de otras aves y pequeños mamíferos. En comparación con el aura común esta especie aletea más frecuentemente durante el vuelo. Se conoce que regurgita su comida cuando se le acercan o cuando es molestado, lo cual lo ayuda a ahuyentar a sus depredadores.

Se le puede observar en grandes grupos o solitarios, anida en cavidades de paredes, huecos de arboles, en el suelo entre pastizales, no realizan nido y por lo regular ponen de 1 a 3 huevos los cuales son de color verde claro blanquecino con pequeñas manchas de color marrón o puede no presentarlas, aproximadamente entre 7.5 de largo a 5.6 cm de ancho.

Debido a que su principal alimentación es carroña, se puede considerar como benéfico para evitar la propagación de ciertas bacterias o virus al consumir los animales muertos en el ambiente.

# Zopilote aura

(*Cathartes aura*)

## Descripción

El adulto tiene un tamaño de 66 a 81 cm, con una envergadura de 173 a 183 cm, pesa entre 2 a 2,26 kg. Ambos sexos son idénticos en el plumaje y la coloración, aunque la hembra es ligeramente más grande. Las plumas del cuerpo son en su mayoría de color marrón-negruzco.

La superficie inferior de las alas es de color gris, creando contraste con las plumas de las alas que son más oscuras. La cabeza es pequeña en proporción al cuerpo y no tiene plumas, en los adultos es rojiza y en los juveniles es gris oscuro. Tiene un pico relativamente corto, de color marfil. El iris de los ojos es de color marrón-grisáceo. Las patas son de color rosadas, aunque a menudo con manchas blancas.



## Distribución

Es el zopilote más ampliamente distribuido, se encuentra desde el sur de Canadá, EU, México, Centroamérica, pasando por Brasil, Perú, Argentina y llega hasta el sur de Chile.



## Historia natural

Es un ave muy abundante, su población mundial se estima alrededor de 5 000 000 de aves, se encuentra desde el nivel del mar hasta los 4 300 msnm en el caso de Bolivia. Es un ave muy común, se encuentra en los pastizales, bosques húmedos y subhúmedos, desiertos, carreteras, caminos donde se ha adaptado a zonas urbanas aprovechando basureros y desperdicios de los humanos, por lo regular se puede observar volando en grandes grupos o solitarios buscando comida que consiste principalmente en carroña, la cual localiza con su agudo sentido del olfato al detectar el olor de etanotiol un gas producido al inicio de la descomposición en los animales muertos.

La esperanza de vida máxima registrada en el aura común es de 16 años. Se reproduce de marzo a junio, Ponen de 1 a 3 huevos en las cavidades de paredes, árboles, piso entre pastizales, no realizan ningún nido y los huevos son claros color crema con manchas marrones. Ambos padres comparten la incubación que dura entre 30 y 40 días. Los polluelos son de color blanco con la cabeza negra.

## Aguililla gris

*(Buteo plagiatus)*



### Descripción

Es pequeño y compacto, de color gris y finamente rayado, rabadilla blanca, con bandas negras en la cola, ojos marrones oscuros, la base del pico es amarillas como las patas. Las partes de la espalda y cabeza son completamente grises, los inmaduros son blancos con manchas y partes del dorso cafés. Las barras de la cola son mas delgas.

### Distribución

Desde el sur de EU, México, parte de Centroamérica, hasta el norte de Argentina. México habita en zonas bajas desde el sur y este de Sonora, parte de Guerrero y Oaxaca en el golfo parte de Tamaulipas, Veracruz y Chiapas.



## Historia natural

Es una rapaz que se alimenta principalmente de pequeños reptiles y serpientes, además de roedores, por lo regular se le puede observar a orillas de carreteras, caminos, junto a pastizales o ciertos cultivos, esta especie anida en Jalcomulco y por lo regular pone de dos a tres huevos de color beige claro. El nido consiste en una estructura semicircular de ramas, pequeños palos, que lo coloca en lo alto de los árboles, tratando de estar inaccesible a depredadores. Por lo regular es la hembra quien cuida el nido y el macho se encarga de llevar comida.



# Aguililla caminera

(*Rupornis magnirostris*)

## Descripción

Es una rapaz de color café oscuro a café grisáceo con franjas blancas en el pecho. Las patas y la base del pico son amarillas, partes inferiores un poco rojizas en ciertas regiones, la cola tiene franjas transversales de color cafés oscuras a grisáceas. El inmaduro es café más claro, rayado con franjas blancas y el abdomen rojizo. Los ojos son de color amarillos con el iris oscuro.



## Distribución

Desde el centro de México, parte de Centroamérica y Sudamérica hasta el norte de Argentina. En México residente desde Jalisco y centro de Tamaulipas, Veracruz, hacia el sur y este del país. Incluyendo la península de Yucatán.

## Historia natural

Es un ave que es apropiadamente llamada aguililla caminera ya que generalmente es observada perchando en postes de teléfono y cables de luz, antenas, etc., que se encuentran a lo largo de los caminos. No hay evidencia de que realice movimientos migratorios.

Es muy común en la mayor parte de las tierras bajas (por debajo de los 2500 msnm) habita en los trópicos y subtrópicos. Se presenta en zonas muy abiertas o con matorrales, a lo largo de arroyos, en bosques abiertos con pastizales y en los márgenes de los bosques. También se ha registrado en áreas perturbadas con crecimiento secundario.

Es un ave muy generalista, se alimenta principalmente de anfibios, reptiles, pequeños mamíferos, insectos y en ocasiones llega a cazar pequeñas aves. Usualmente atrapa a su presa desde una percha, aunque se ha registrado cazando al vuelo a otras aves y en el suelo a algunos escarabajos.

# Chachalaca común

(*Ortalis vetula*)

## Descripción

Es un ave grande de aproximadamente 50 a 62 cm de largo, pesa entre 430 a 800 gr. La cabeza y el cuello son grises oscuros o negruzcos. El plumaje del dorso y las alas es castaño oliváceo. La cola es larga y de color negruzco verdoso, con la punta blanca. Tiene plumas de tonos rojizos en la base de la cola, en la rabadilla, en la parte superior de las patas y en la punta de las alas. Presenta pico negruzco y garganta roja. Tiene una silueta que da forma de un guajolote joven.

## Distribución

Se encuentra desde Texas, hasta el noroeste de Costa Rica, en México en la parte del golfo desde Tamaulipas, Veracruz hasta el Norte y Centro de Chiapas, Campeche y la península de Yucatán.



## Historia natural

Viven en grupos de hasta 15 individuos, en bosques secos o sabanas con arbustos y selvas bajas. Anidan en los árboles entre los 1.5 a 4.7 m, en ocasiones llegan hasta los 10 m. Ponen entre 1 y 4 huevos, que la hembra incuba por 25 días, los huevos son blancos. Ambos padres cuidan a las crías y los alimentan mediante regurgitación. Su principal dieta son las semillas, bayas, pequeños frutos, algunas hojas, además de algunos insectos y pequeños caracoles.

El canto es muy característico ya que se puede apreciar a lo lejos, los cuales son principalmente los machos. Se considera como un ave dispersora de semillas, lo cual la hace importante para el mantenimiento de ciertas especies de plantas y conservar el ecosistema.



## Saltador cabeza negra (*Saltator atriceps*)



### Descripción

Es de color verde olivo claro en la parte del dorso, gris en el vientre, en la parte del pecho presenta una franja blanca, con alguna línea negra que llega hasta la cabeza, el pico es robusto y negro. Ojos negros y las patas son verdosas oscuras, las plumas de la cola son verde olivo igual que la parte del dorso,

## Distribución

Desde la parte sur de Tamaulipas, Veracruz hacia el sur, Tabasco, la península de Yucatán, y por el pacífico se ha registrado en partes de Chiapas y Oaxaca. Hacia Centroamérica, Belice, Honduras, Costa Rica, Panamá y Nicaragua.



## Historia natural

Habita en selvas medianas y bajas, bosques tropicales y subtropicales, así como en zonas cercanas a cultivos, se alimenta de frutos pequeños, retoños de algunas flores e insectos, forma pequeñas agrupaciones que se desplazan para buscar alimento, tiene un canto armonioso y un tanto ruidoso.

## Carpintero cheje (*Melanerpes aurifrons*)



### Descripción

Es una ave que llega a medir entre los 21 a 26 cm, el dorso lo tiene barrado, con las partes inferiores lisas y la rabadilla blanca, se le puede observar un parche blanco en vuelo, el macho tiene dos parches en la cabeza uno de color rojo en la corona y la nuca presenta amarillo naranja, el pico es negro y los ojos tiene un rojizo muy oscuro, pueden presentar una franja sobre la parte frontal del pico de color amarillo, las hembras sólo presentan en la nuca un color rojo o anaranjado en la nuca.

### Distribución

Desde el sur de Oklahoma, Texas, México, Centroamérica, Belice, Guatemala, Costa Rica, Panamá hasta Nicaragua. En México casi se encuentra en todo el territorio, desde Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, hacia la Península de Yucatán, San Luis Potosí, Puebla. Y por el lado del pacífico se ha registrado en Colima parte de Chiapas y parte de Oaxaca.

## Historia Natural

Son aves cuyo pico tiene la forma gruesa y fuerte, para poder romper cortezas de árboles, ramas y troncos viejos, sus patas son fuertes y zygodáctiles (que tiene dos dedos al frente y dos atrás) para poder sujetarse en cualquier árbol, tronco o rama, se alimenta principalmente de insectos que captura en la corteza, hormigas, algunos insectos voladores, pequeñas frutas y en ocasiones néctar de flores.

Tiene un vuelo característico ya que por lo regular dan tres o cuatro aleteos y cierran las alas y de nuevo otros aleteos. En temporada de reproducción se escuchan más fuerte su canto, además de los fuertes sonidos que hace al picotear los troncos y ramas. Como los demás carpinteros anidan en huecos de los arboles que ellos hacen o que aprovechan por situaciones naturales del árbol. Pone de dos a seis huevos de color crema con pequeñas manchas barradas.



# Chara pea o Pepe

(*Psilorhinus morio*)

## Descripción

Su plumaje varía geográficamente, hay dos grupos principales. Los ejemplares más norteños son casi totalmente de color café oscuro, con color café más claro en su parte inferior. Los ejemplares más sureños son blancos en sus partes superiores y tienen las puntas de las plumas de color blanco brillante. La zona de integración se sitúa en Veracruz y México. Las aves adultas de ambas poblaciones tienen picos y patas negras. Las aves jóvenes presentan un anillo ocular amarillo.

## Distribución

Desde el este de México a través del caribe y Centroamérica, hasta Panamá. México. Casi por ambas partes del país. Por la parte del golfo desde Nuevo León y Tamaulipas a través de la península de Yucatán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas en parte del pacífico, se puede encontrar desde el nivel del mar hasta los 2 500 msnm.





### Historia Natural

Son aves que tiene un canto muy fuerte y característico, se puede llagar a escuchar mas o menos a 400 m de distancia, por lo general, busca alimento en bandadas, el cual lo encuentra en zonas abiertas, entre las ramas de árboles o en matorrales, saltando de una rama a otra en forma activa. Frecuenta flores grandes para alimentarse del néctar y de los insectos que se encuentren allí.

Son omnívoros, se alimenta de una gran variedad de insectos también come arañas, lagartijas pequeñas, roedores, huevos y crías de aves más pequeñas. Además incluye frutas, semillas y néctar. Se desconocen los hábitos de nidificación, pero hace los nidos en los arboles o arbustos que van de los 4.5 m a 9 m de altura. El nido es una copa voluminosa hecha con palitos y ramas pequeñas, está recubierto con fibras de corteza, semillas y otros materiales suaves. Por lo regular ponen de 3 a 4 huevos, se han registrado nidos hasta con 8 huevos de color gris azulado, con manchas parduscas. La incubación la realiza la hembra y dura de 18 a 20 días. Los demás adultos de la bandada pueden alimentar a la hembra que está incubando. Las crías abandonan el nido después de la 3<sup>o</sup> o 4<sup>o</sup> semana de la eclosión.

# Tordo común o zanate mexicano

(*Quiscalus mexicanus*)

## Descripción

El macho es de color negro brillante con reflejos de verde metálico a azul tornasol, la cola es larga, el pico y las patas son negras, llegan a medir hasta 43 cm de largo con todo y cola, y pesan hasta 230 g.

Las hembras son de menor tamaño y de color café opaco, no presentan la cola larga, tienen los ojos amarillos, miden entre 33 cm de longitud y pesan 125 g.

## Distribución

Se distribuye desde los EU, parte de Canadá, México, hacia Centroamérica, hasta Ecuador en el sur. En México se encuentra en casi todo el país.



## Historia

Es un ave muy común en muchas regiones e incluso está aumentando su distribución. Su hábitat suele ser las áreas agrícolas, pastizales, zonas urbanas, se ha adaptado muy bien a las ciudades prácticamente come de todo, se ha observado comer desde alimento para perros, desperdicio de los humanos, frutas, semillas, insectos, invertebrados e incluso se ha registrado pescando cerca de las orillas de los ríos o arroyos, es un ave que imita a otras aves por tal motivo puede alimentarse de muchas maneras, se reproducen durante todo el año y un macho puede llegar a tener varias hembras, ponen de 2 a 4 huevos que sólo incuba la hembra.



# ***Tordo Cantor*** (*Dives dives*)



## Descripción

Los individuos adultos miden unos 25 cm del pico a la cola. Los machos son completamente negros incluyendo los ojos, el pico y las patas, son también negro brillante. Las hembras son más pequeñas y su coloración tiende más al color pardo. Los inmaduros son opacos.

## Distribución

Se distribuye desde México hacia Centroamérica, Belice, Guatemala y Costa Rica. En México es bastante común en el sur y sureste, desde la península de Yucatán, Tabasco, Veracruz, Puebla, Tamaulipas, por el lado del Golfo y por la parte de pacífico en Guerrero, Oaxaca y Chiapas.



## Historia Natural.

Es de hábitats tropicales y prefiere las áreas abiertas, así como campos de cultivo y zonas urbanas. Se alimenta sobre todo de insectos, a los que busca en el suelo, pero también suele alimentarse de néctar, granos y frutos. Se reproduce en los follajes densos y pone los nidos a mediana altura, que pueden ser de algunas fibras de plantas y deposita de dos a tres huevos de color blanco azulado con manchas oscuras, tiene un canto fuerte y melodioso.



Su distribución se ha extendido rápidamente desde la mitad del siglo XX. Hay registros en el Salvador desde 1950; al este de Guatemala en la década de 1960; se hizo común en Costa Rica desde la década de 1990. Su expansión parece estar favorecida por la deforestación ya que también se está adaptando a zonas urbanas. Forman pequeñas agrupaciones y algunos machos son muy territoriales ya que constantemente se pueden observar emitiendo cantos en defensa de sus territorios compitiendo por alguna hembra.

# Tucán Pico Canoa o Tucán real

(*Ramphastus sulfuratus*)



## Descripción

De las tres especies de tucanes que se distribuyen en México, esta es la más grande con una longitud de entre 50 y 59 cm de largo y un peso aproximado de 500 g. Su plumaje es negro que contrasta con el amarillo del cuello y pecho, tiene parte superior de la cabeza marrón, la piel alrededor del ojo es verde, el iris y tarsos son azules, el pico es largo y aserrado color verde claro con una combinación de tonos azul y amarillo, destacando la punta anaranjado-rojizo las plumas superiores de la cola son blancas e inferiores rojas. El macho tiene el pico más largo que la hembra.

## Distribución

Tiene un rango distribucional que va desde México y Centroamérica, hasta Sudamérica. Se ha reportado en Panamá, Costa Rica, Honduras, norte de Colombia. En la República Mexicana se distribuye principalmente en la Huasteca Potosina (San Luis Potosí), Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, Puebla, Veracruz, Campeche, Tabasco y la Península de Yucatán.



## Historia natural

Es un ave muy atractiva por su colorido y lo llamativo de su pico policromo. Se reproduce de marzo a julio. Anida en cavidades de árboles entre los 6 y 10 m puede utilizar el mismo nido en años consecutivos y la puesta es de 3 a 4 huevos de color blanco. La incubación dura aproximadamente de 15 a 17 días y participan ambos padres. Se alimenta principalmente de frutas, pero puede incluir a su dieta pequeños invertebrados como insectos, arañas y algunos vertebrados como ranas, lagartijas, pequeñas culebras, huevos y pichones de otras especies de aves.

Forman grupos sociales de hasta 15 individuos durante casi todo el año, separándose las parejas en la época de reproducción. Sus depredadores más comunes son mamíferos como mapaches, comadrejas, gatos salvajes, así como algunas serpientes y halcones que los capturan en sus nidos. Observaciones recientes sobre el comportamiento del tucán indican que están relacionados con la abundancia del recurso alimenticio, factor determinante en sus movimientos, sugiriendo con ello que los cambios en la cubierta vegetal o configuración del hábitat pueden afectar de forma negativa las poblaciones de tucanes. Otro factor importante es que son considerados como un agente dispersor de semillas por lo que ayuda a la regeneración de selvas tropicales.



## Primavera, mirlo café o zorzal pardo (*Turdus grayi*)



### Descripción

Es un ave que normalmente mide de 23 a 27 cm de longitud y tiene un peso de 74 a 76 g. Los machos y hembras son similares, el plumaje es de color marrón y es más oscuro por la parte de encima que por debajo (los especímenes de regiones más húmedas son más oscuros que los demás). Tiene rayas en la garganta, con café claro y los ojos son rojos oscuro. Los individuos juveniles presentan manchas en parte del cuerpo.x

## Distribución

Desde México, Belice, Ecuador, Costa Rica y llega hasta Colombia. En México en la parte del golfo desde Nuevo León, Tamaulipas hacia el Sur y Este hasta la península de Yucatán, por la parte del pacifico desde Guerrero hasta Chiapas, habita principalmente desde zonas urbanas del nivel del mar hasta los 2100 m.



## Historia Natural

Es un ave que habita desde el nivel del mar hasta los 2100 m. Se puede encontrar en zonas abiertas, jardines, potreros cercanos a comunidades, puede anidar cerca de casas e incluso traspatios y terrazas, pone por lo regular entre 3 y 4 huevos de color crema claros. Se alimenta de frutos pequeños, algunas semillas, además de pequeños invertebrados.

Es común escuchar su canto por las tardes y en las mañanas cuando se avecinan las lluvias, es el símbolo nacional de Costa Rica.

# Oropéndola de Moctezuma o Zacua Mayor

(*Psarocolius montezuma*)



## Descripción

El macho mide 50 cm de longitud y pesa de 520 a 700 gr., la hembra tiene una longitud de 38 cm y pesa de 230 a 300 gr. Los adultos tienen la cabeza, el cuello y el pecho de color negro, el resto del cuerpo es de color marrón castaño oscuro en machos y castaño claro hembras,

Las plumas de la cola externas son de color amarillo, mientras que las centrales son de color café canela. El pico es negro, con la punta de color anaranjado. La piel de la región malar es de color azul pálido. Las patas y los tarsos son negros. Los inmaduros son similares a los adultos, pero con el negro de la cabeza más opaco y la zona inferior de color castaño opaca, con partes centrales negras.

## Distribución

Se distribuye en la región tropical del este y sureste de México, siguiendo la zona continental del Caribe hacia Centroamérica hasta Panamá. En México, se encuentra desde el sur de Tamaulipas, Veracruz, norte de Puebla, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche y Quintana Roo.



## Historia Natural

Se encuentra desde los 300 msnm a los 1700 de altitud. Son aves principalmente frugívoras, se alimenta de una gran variedad de frutos, insectos y néctar. Forman bandadas dispersas compuestas por pocos o muchos individuos. vuelan a la altura de la copa de los árboles. Los machos cantan y se cuelgan de una rama o del nido con la cabeza hacia abajo, abren las alas y despliegan la cola, luciendo su color amarillo brillante. Cuando están en temporada reproductiva, se puede ver a los machos cuidando los sitios de anidación y las hembras que puedan tener, entre 3 a 15 hembras, las hembras son las que construyen el nido

La temporada reproductiva, va de febrero a marzo, la hembra hace la elección del lugar para formar su nido. La formación de éste, empieza con algunos bejucos delgados que van tejiendo. El nido es en forma de bolsa cónica que va de los 50 a 85 cm de largo por 70 cm de circunferencia, en la parte inicial presenta una boca de entrada muy cercana a la rama. El material que utiliza para su construcción es fresco, y consiste en tiras de hojas de palmas plátano y zacate, le colocan una plataforma de hojas secas en la parte inferior que le sirve como cámara de incubación la elaboración del nido tarda de 17 a 18 días. Pone por lo regular un huevo o rara vez dos y la incubación dura aproximadamente 17 días.



# Halcón Guaco

*(Herpetotheres cachinnas)*

## Descripción

Mide 53 cm de largo y pesa 600 g. La cabeza y cuello de color blanco o beige. El dorso es de color marrón oscuro. Posee una máscara negra y ancha que le cubre las mejillas y le rodea la cabeza hasta detrás de la nuca. Sus ojos son oscuros, la base del pico y las patas son amarillas. Su cuerpo es grueso y su cabeza grande, tiene las alas cortas y redondeadas. La cola es larga, de color negro y blanco.

## Distribución

Desde México hasta la parte de Bolivia, Paraguay, norte de Argentina. En México en la parte del pacífico desde Sinaloa, hacia el Sur, Oaxaca, Chiapas, por el lado del golfo en Tamaulipas, Veracruz, Campeche, parte hasta la península de Yucatán.



## Historia natural

Se puede encontrar en bosques y sabanas. Suele permanecer en las ramas de árboles altos, donde ubica a su presa, principalmente culebras, roedores y lagartijas, las cuales captura entre la vegetación.

El nido lo ubica en huecos de árboles, acantilados o en ocasiones anida sobre nidos abandonados de otras rapaces. La hembra coloca un huevo blanco con manchas marrones. Un beneficio que puede tener para otras aves es de que se alimente de culebras que depredan nidos. Suele andar solitario o en pareja.

Durante el recorrido es ocasional escucharlo ya que se aprecia a lo lejos su característica vocalización.



# *Reptiles*

“Los puestos eminentes son como las cimas los peñascos; sólo pueden llegar a ellas las águilas y los reptiles.”

## Cuija o besucona (*Hemidactylus frenatus*)

### Descripción

Los ojos están cubiertos por una membrana transparente, las pupilas son elípticamente verticales y tienen bordes aserrados. La cabeza, barbilla y cuerpo se encuentran cubiertas por escamas granulares entre las cuales se observan algunas escamas ligeramente aquilladas. Las escamas ventrales son lisas y mucho más grandes que las escamas dorsales. La coloración en el dorso es de un gris pálido, canela o café con manchas más oscuras. Puede presentar una raya oscura a partir del ojo extendiéndose sobre el hombro hacia los flancos y a lo largo de la superficie lateral de la cola. La superficie ventral es de color crema o canelo pálido y no presenta patrones. La longitud que alcanza esta especie va de los 4 a los 5 cm.



## Historia natural

Es territorial y tiene una jerarquía social, aspectos estrechamente relacionados con la circulación y la distribución de los individuos. Los adultos pueden determinar la distribución de los jóvenes o de otras especies de geckos que cohabitan la misma zona. Alcanzan la madurez sexual al año de edad, ponen dos huevos por camada, el cortejo consiste en que el macho mueve repetidas veces la cabeza contra el cuerpo de la hembra. Es considerada una especie invasora ya que se ha adaptado muy bien a los ambientes templado y urbanos. Se caracteriza porque ambos sexos pueden vocalizar aunque únicamente por individuos mayores a los 4.5 cm de longitud hocico-cloaca. Poseen la capacidad de escalar superficies lisas y permanecer ahí para la captura de insectos que es su principal fuente de alimento.

En el campamento se le puede apreciar alimentándose en zonas con mucha iluminación cercanos a las lámparas, focos etc.



## Lagartija espinosa llanera (*Sceloporus variabilis*)



### Descripción

Los machos tienen una coloración gris-café con líneas dorsales de color amarillas y que inician desde el ojo y se prolongan hasta la base de la cola además poseen unas vistosas marcas en la parte ventral de color rosado, usualmente rodeadas de un contorno azul. Esta coloración se intensifica en épocas de reproducción. Las hembras son de color gris claro y poseen unas líneas de color café oscuro simétricas mientras que el color en la parte ventral es blanco-grisáceo. La boca se encuentra marcada por escamas de color rojo y a cada lado del cuello se observa coloración rojiza.

## Distribución

Se distribuye a todo lo largo de la vertiente del golfo desde el sur de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y parte de la península de Yucatán.



## Historia natural

Es una lagartija que se alimenta de insectos, como hormigas y termitas, además de algunos invertebrados como pequeñas larvas. Su nombre etimológico deriva del latín *variabilis* (variable) que se refiere a la diferencia que existe entre los colores de los machos y las hembras. Se reproducen desde febrero hasta abril. Y los huevos eclosionan de julio a septiembre, 4 meses aproximadamente es de incubación. Ponen de 3 a 5 huevos que depositan en una parte arenosa.

En el recorrido, es una de las especies más abundantes ya que con frecuencia se puede observar entre las hojas, plantas, troncos, ramas o piedras, es una especie inofensiva, que ayuda a el control de los insectos.

## Mabuya centroamericana (*Marisora brachypoda*)

### Descripción

Son Lagartijas que tienen en promedio de 6 a 7 cm de largo, la cabeza ligeramente se distingue del cuerpo, tiene la boca un poco puntiaguda y redondeada, las patas son relativamente cortas y robustas. La cola es larga delgada y redondeada. La espalda es de color café y cada lado tiene una línea de color gris claro o blanco que inicia en la boca, pasa a través de los oídos y continúa por todo el cuerpo hasta el final. Una línea segunda y menos clara, se extiende desde la parte de atrás del ojo, continúa sobre el cuerpo y termina donde inicia la cola. Algunos individuos presentan una línea más clara entre las líneas del cuerpo. El vientre, por lo regular es color crema claro sin manchas.



## Historia natural

Estas lagartijas son terrestres y por lo regular se localizan en lugares húmedos, entre las hojarasca, grietas de piedras, bajo troncos, huecos en el suelo. Son de hábitos diurnos, habita desde el nivel del mar hasta los 1 500 msnm. Se alimenta de pequeños invertebrados que encuentra entre las hojas, ramas y piedras.



## Distribución

Desde México, hacia el sur, parte de Centroamérica hasta Nicaragua, Costa Rica, Honduras Guatemala y Belice. En México se encuentra en Guerrero, Morelos, Chiapas, Oaxaca, Jalisco, Campeche, Quintana Roo, Puebla y Veracruz.

## Lagartija arcoíris (*Holcosus undulatus*)



### Descripción

Son lagartijas de tamaño mediano, el macho es mas grande que las hembras, la cola es larga y delgada, la cual llega a medir más del doble que el cuerpo, la superficie del cuerpo es café rojizo, con manchas oscuras. Por lo general atrás de las patas delanteras, tienen manchas azules turquesas, estas son alargadas en forma de barras y se extiende sobre la superficie de los lados de la cola, el vientre es blanco, gris o azul claro. En temporada de reproducción los machos pueden presentar tonalidades amarillo-verdoso, amarillo brillante o naranja.

## Distribución

Se encuentra desde Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Guatemala, Belice y México. En el país, se encuentra en la parte del pacifico desde Jalisco, Colima, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, en la parte del golfo desde Tamaulipas, San Luis Potosí, Puebla, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.



## Historia Natural

Su hábitat se compone de bosques húmedos y subhúmedos, prefiere áreas abiertas, incluyendo el borde de bosques, plantaciones, pastizales y jardines. Su rango altitudinal es desde el nivel del mar hasta los 1500 msnm. Es una especie terrestre y diurna que a menudo busca sus presas en la hojarasca, la cual son pequeños invertebrados como hormigas, pequeñas larvas y mariposas.

# Iguana negra o garrobo

(*Ctenosaura similis*)



## Descripción

Los especímenes de esta especie tienen una longitud de la boca entre los 275 a 350 mm, Los machos son más grandes que las hembras. La longitud de la cola es cerca de 1.5 a 2 veces que la longitud del cuerpo.

La cabeza está medianamente distintiva del cuerpo, presenta un saco gular (papada) el cual está fuertemente desarrollado, las extremidades son robustas y musculosas. En el dorso presentan una hilera vertebral de espinas alargadas que van de la base de la cabeza a la base de la región de la cola, estas son mucho más grandes en los machos que en las hembras. La cola presenta anillos de escamas espinosas y muy alargadas. Las crías inicialmente son de color café grisáceo claro con líneas café oscuras, las cuales cambian después de unos cuantos meses a verde brillante.

## Distribución

Se distribuye desde Honduras y el Salvador, hacia México principalmente son las áreas costeras del Istmo de Tehuantepec en la Costa del Pacífico y centro de Veracruz hasta Panamá. En México se reporta para los estados de Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo, Oaxaca y Chiapas.



## Historia Natural

Como todos los reptiles son ectodermos (regulan su temperatura corporal con el ambiente como el sol). Habita desde el nivel del mar hasta los 1 500 msnm. Se alimenta principalmente de flores y frutos, se ha observado además de agregar a su dieta saltamontes, y algunas ranas pequeñas. Son territoriales ya que defienden con gran agresividad sus madrigueras de otros individuos. Se reproducen durante la estación de secas de marzo a mayo y pueden llegar a poner de 15 a 30 huevos con un periodo de incubación de 90 días.

# Iguana Verde

(*Iguana iguana*)



## Distribución

Esta especie se distribuye desde el norte de Veracruz y Sinaloa hacia el sur hasta Centro y Sudamérica. Se encuentra bien representada en el País, desde Campeche, Chiapas, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Veracruz, Yucatán, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Durango.

## Descripción

Los machos adultos alcanzan entre 300 y 400 mm de longitud, las hembras son más pequeñas. La cola es extremadamente larga, cerca de tres veces la longitud del cuerpo y es algo aplanada lateralmente. La cabeza es angosta, la boca es redondeada. Los ojos son grandes con pupilas verticalmente elípticas. Los brazos son robustos y los dedos provistos de fuertes uñas.

Las iguanas cambian de color dependiendo de la edad. Los juveniles son de color verde brillante mientras que los individuos viejos (especialmente), son verde grisáceo o café, usualmente con manchas de color naranja en la cabeza y una serie de barras verticales oscuras a los lados del cuerpo.

Los brazos y las partes bajas del cuerpo presentan naranja.

## Historia Natural

Son completamente herbívoras (comen solo plantas). Habita en selvas tropicales, manglares, cerca de esteros y playas o en la rívera de ríos y lagunas, generalmente donde se encuentran troncos o ramas de árboles caídos sobre o cerca del agua. El hábitat varía dependiendo de la edad y la temporada en que se encuentren, los adultos acostumbran estar en sitios arbolados, mientras que los juveniles se encuentran con mayor frecuencia en el suelo cerca de sitios arbustivos o en el pasto cerca del agua.

Es diurna y de costumbres arborícolas, terrestre y ocasionalmente se le encuentra en el agua. Acostumbra a salir a asolearse en los troncos o ramas de los árboles cercano a los cuerpos de agua.

Se reproduce en el invierno entre los meses de octubre a diciembre. La anidación ocurre en los meses de febrero a mayo, excavan en zonas arenosas pequeños huecos a donde depositan los huevos. El tamaño de la nidada varía de entre 15 y 60 o más dependiendo de el tamaño y edad de la hembra. El nacimiento de las crías ocurre cerca de 90 días después de la puesta de los huevos.



## Teterete o Basilisco rayado (*Basiliscus vittatus*)

### Descripción

Es una lagartija que mide entre 12 y 14 cm de longitud. Las extremidades y los dedos son largos y delgados, la cola mide hasta 3 veces el tamaño del cuerpo, la cabeza es larga, amplia y oval, con una cresta vertebral en los machos, En medio de la espalda, las escamas son aplanadas de los lados, formando una cresta que se extiende de la base de la cabeza hasta la cola. La coloración del dorso es pardo verdosa, presenta una línea amarilla o crema que se inicia en el margen posterior del ojo, sigue en el flanco y desaparece en la parte trasera del cuerpo.



## Distribución

Desde el centro de México, Sur de Tamaulipas hacia el sur pasando por Veracruz, Campeche, tabasco, península de Yucatán, por el lado del pacifico, parte de Guerrero, Oaxaca y Chiapas.



## Historia Natural

Se distribuye en zonas tropicales, se encuentra en áreas boscosas, de vegetación densa y con bastante humedad, cercanas a zonas con afluencia de aguas. Son de hábitos diurnos, estos reptiles pueden nadar con facilidad, son buenos trepadores y les gusta permanecer entre la vegetación, aunque también suelen ser activos en la tierra, principalmente en busca de alimento, como son insectos, también consumen algunas frutas y una que otra semilla. Por el tamaño de sus patas traseras este reptil tiene la habilidad de salir corriendo y caminar sobre el agua.

La madures sexual la alcanzan a menos de un año de nacidos, las hembras ponen de 3 a 12 huevos de mayo a agosto, por lo regular en un pequeño hoyo en un lugar arenoso y cálido, las crías nacen entre junio a septiembre y los huevos eclosionan aproximadamente a los 55 a 65 días.

## Ratonera rojiza

(*Pseudelaphe flavirufa*)

**No venenosa**



### Descripción

Puede llegar a medir 130 cm de largo, la cabeza se puede distinguir ligeramente del cuerpo y es un poco triangular vista desde arriba. Los ojos son de tamaño mediano y las pupilas son redondeadas. La coloración de los inmaduros y juveniles varía entre el crema claro o amarillenta con manchas cafés o café rojiza bordeadas de café o negro. Muchas de las manchas son cercanas y producen una forma de zig-zag por todo el cuerpo. La parte superior de la cabeza es gris a café rojiza.

### Distribución

Es nativa de México, se encuentra en Guatemala, Honduras, Belice y Nicaragua. En México hay registros en Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas Yucatán y Quintana Roo.

## Historia Natural

Se distribuye en zonas tropicales, se encuentra en áreas boscosas, de vegetación densa y con bastante humedad, cercanas a zonas con afluencia de aguas. Son de hábitos diurnos, estos reptiles pueden nadar con facilidad, son buenos trepadores y les gusta permanecer entre la vegetación, aunque también suelen ser activos en la tierra, principalmente en busca de alimento, como son insectos, también consumen algunas frutas y una que otra semilla. Por el tamaño de sus patas traseras este reptil tiene la habilidad de salir corriendo y caminar sobre el agua.

La madures sexual la alcanzan a menos de un año de nacidos, las hembras ponen de 3 a 12 huevos de mayo a agosto, por lo regular en un pequeño hoyo en un lugar arenoso y cálido, las crías nacen entre junio a septiembre y los huevos eclosionan aproximadamente a los 55 a 65 días.

Es de hábitos nocturnos, aunque se le puede observa en el día, se alimenta principalmente de pequeños roedores, aves que captura durante la noche y en algunos casos sus polluelos. No es venenosa.



## Bejuquillo café (*Oxybelis aeneus*)

### Descripción

Son largas y delgadas con la cabeza café, tiene una banda lateral negra que atraviesa el ojo, el cual es de tamaño mediano con pupila redonda. El interior de la boca es negro y la lengua es café miden desde un 1.5 hasta 2 m de largo. La boca es dos o tres veces más larga que el diámetro del ojo. Su coloración va desde pardo claro a gris amarillento en la parte de arriba, a veces con manchas negras.

En la parte inferior el color varía desde un color amarillento hasta blanco o rojizo, ocasionalmente con manchas oscuras. La cabeza es pardo clara con una banda negra lateral que atraviesa el ojo y el área bajo la cabeza exhiben un color amarillo o blanco, ocasionalmente pardusco o bronceado.

## Moderadamente tóxica



## Distribución

Desde Arizona en EU, México Guatemala, El Salvador, Honduras, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil, Perú, Bolivia y Trinidad y Tobago. En México desde Sonora, Jalisco, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Aguascalientes, Campeche, Veracruz, Tabasco y la península de Yucatán.



## Historia natural

Es una serpiente que se le encuentra en los montes y selvas, en las formaciones boscosas, áridas, secas y bosques tropicales muy húmedos. Se alimenta de insectos, lagartijas y pequeños roedores. es arborícola, se mimetiza perfectamente con la vegetación y tiene mucha agilidad. Es una especie ovípara. Pone de 3 a 5 huevos en cada nidada que es de marzo a agosto. Las crías tienen un tamaño de 37 a 38 cm de longitud. Es moderadamente toxica.

# Mazacuate o boa

(*Boa constrictor*)

**No venenosa**

## Descripción

Estas son las más largas y robustas de México, alcanzan una longitud de 5 m. La cabeza es robusta y ligeramente triangular en aspecto dorsal, se distingue del cuello, Los ojos son pequeños y las pupilas son elípticas verticalmente.

El color dorsal es café bronceado o gris con manchas café oscuro y bandas irregulares café oscuras, usualmente con manchas más claras dentro de estas. La superficie lateral del cuerpo tiene generalmente una serie de manchas oscuras con el centro claro. Posteriormente las manchas pueden ser café rojizo, o cercano al negro. La superficie dorsal de la cabeza es bronceada o gris con una angosta línea oscura, que se origina sobre la boca y se extiende sobre el cuerpo. Tiene una línea oscura originada en la parte lateral de la superficie de la cabeza.



## Distribución

Se distribuye desde Tamaulipas, Veracruz, por la vertiente del Golfo y desde Sonora y Baja California por la vertiente del Pacífico hacia el sur atravesando todo México, Centroamérica, hasta Sudamérica. México. Durango, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Campeche, Michoacán, Nayarit, Yucatán, Zacatecas, Morelos, Colima, la Península de Baja California, Guerrero, Jalisco, Tabasco y Puebla.



## Historia natural

Se le puede encontrar debajo de troncos, piedras, en el suelo, en grietas o cuevas, entre las ramas de los árboles, en construcciones viejas o abandonadas y muy comúnmente en áreas de cultivos. Apparentemente la altitud es la que limita la distribución de esta especie, que se encuentra en una gran cantidad de habientes en elevaciones bajas y moderadas entre los 0 y 1500 msnm. incluye en su dieta una gran variedad muy amplia de vertebrados, dependiendo de su tamaño es el tamaño de la presa. Las presas principales son roedores, marsupiales y en menor proporción algunas aves y reptiles.

Es de hábitos terrestres y arborícolas; la mayor parte de su actividad la realiza por la noche, aunque ocasionalmente se le encuentra activa de día. Para alimentarse permanece al asecho cerca de lugares donde acostumbran pasar sus presas y cuando están a su alcance con un movimiento rápido atrapa a sus víctimas y se les enrosca asfixiándolas con el cuerpo. Otra ocasiones caza de manera activa aproximándose lentamente a la presa a la que toma desprevenida y atrapa velozmente. Al igual que muchos reptiles acostumbra salir a solearse, en lo alto de las ramas de los árboles, cercas, o pedregales. Es una especie vivípara, el tamaño de la camada varía dependiendo de el tamaño de la madre, en promedio se estima que es de 12 a 26 crías. Las crías nacen completamente independientes, entre 30-40 cm de tamaño.

Esta especie es muy importante dentro de la ecología de las poblaciones naturales ya que ocupa uno de los niveles más altos de la cadena alimenticia, funciona como controlador de especies menores como roedores y otros pequeños mamíferos que ocasionalmente llegan a ser plagas.

# *Anfibios*

"Dijo la rana al mosquito desde una tinaja:  
más quiero morir en el vino que vivir en el  
agua..."

Francisco de Quevedo

## Rana arborícola (*Smilisca baudini*)



### Descripción

Son ranas de tamaño mediano, el macho por lo regular llega a medir 5.5 cm y las hembras son más grandes 6.5 cm; los machos a diferencia de otras ranas tiene un par de sacos vocales (membrana que infla para vocalizar). Su patrón de coloración es muy variable, puede ser verde pálido, con manchas verdes olivo, otro patrón de coloración pues ser verde olivo con manchas cafés o café claro con manchas más oscuras. Las marcas dorsales son de forma irregular. Las patas y manos presentan líneas transversales oscuras. Y la parte ventral del cuerpo puede ser crema, amarillenta o blanquecina.

## Distribución

Son ranas que se encuentran desde EU sur de Texas, hacia el sur, México en ambas costas, hacia Centroamérica, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Panamá y Nicaragua. México desde Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, toda la península de Yucatán, del lado del pacifico en Guerrero, Chiapas y Oaxaca.



## Historia natural

Son muy abundantes en la región, habita prácticamente todos los ambientes quizá es de las ranas más abundantes de la región, habita todos los ambientes disponibles con agua, desde charcas temporales, arroyos, ríos, lagos, e incluso en depósitos de agua que estén cercanos a el campo, cisternas, pozas, etc. Según un estudio las hembras depositan alrededor de 2 500 a 3 500 huevos en una sola puesta. El renacuajo es marrón con una franja dorsal de color crema. Las larvas comen materia orgánica e inorgánica, los adultos de la rana se alimentan de invertebrados, especialmente de insectos y arañas.

Completamente inofensiva y benéfica para el control de insectos.

## Sapo común o Sapo gigante (*Rhinella marina*)



### Descripción

El sapo común es muy grande, con una longitud promedio de 10 a 15 cm. La piel del sapo es seca y verrugosa. Tiene distintas protuberancias que comienzan encima de los ojos y terminan en el hocico.

Pueden ser grises, marrones, rojo-marrones y olivas, con patrones que varían. La superficie ventral es crema y puede tener manchas negras o marrones. Las pupilas son horizontales con el iris dorado. Los dedos de las patas tienen membranas carnosas en su base, mientras los dedos de la mano no.

Los juveniles son mucho más pequeños que los adultos (de 5 a 10 mm de largo). Típicamente son lisos, de piel oscura, aunque unos pocos roja.



### Distribución

Es nativo de América, desde el valle del Río Bravo en el norte de México hasta el Amazonas y sudeste de Perú. Este rango incluye ambos ambientes tropical y semiárido. México. Tamaulipas, Veracruz, Chiapas, Oaxaca, Guerrero y toda la península de Yucatán.



## Historia Natural

Es de hábitos nocturnos pero se le puede apreciar en el día. Poseen glándulas alargadas detrás de los ojos y otras glándulas que le recorren la espalda, cuando se sienten amenazados segregan un líquido blanco muy alcaloide conocido como bufotoxina, que contiene componentes que resultan tóxicos para muchos animales. También tiene la capacidad de inflar sus pulmones ensanchando su cuerpo para parecer más grandes ante un depredador. Este sapo puede localizar su comida usando el sentido del olfato, pueden comer algunas plantas y carroña, pero principalmente vertebrado e invertebrados pequeños.

La reproducción por lo general es previo a las lluvias donde los machos hacen sus llamados cerca de un manantial, cuerpo de agua, arroyo, río o charcas, para atraer a las hembras. Las hembras depositan de 4000 a 36 000 huevos por nidada.

Los huevos son depositados en largos filamentos, normalmente enredados alrededor de plantas u objetos sumergidos en agua. Son de color negro y están rodeados de una especie de baba transparente gelatinosa. El tiempo que tardan en romperse los huevos depende de la temperatura del agua, durando entre 25 horas a 34° C y 155 hr a 14° C. El desarrollo de los renacuajos también varía entre los 12 y los 60 días. Son pequeños y uniformemente negros. Se congregan alrededor de las plantas o piedras bajo el agua, alcanzan los 22 a 27 mm de longitud.

# *Mamíferos*

“De todos los mamíferos, sólo el ser humano puede decir que no”

Jerzy Kosinski

# Zarigüeya común o Tlacuache común

(*Didelphis marsupialis*)



## Descripción

Los Tlacuaches se caracterizan por su forma peculiar de reproducción ya que las hembras presentan una bolsa o “marsupio”. Comparado con los mamíferos placentarios su periodo de gestación es muy corto, por lo que las crías nacen en estado fetal y se arrastran hasta el marsupio para terminar su desarrollo. Son del tamaño similar a un gato domestico promedio. Su pelaje tiene dos capas una densa y corta de color crema y otra de pelaje largo de color gris a negro. Las mejillas son de color blanco y la primera parte de la cola es de color negro. Los individuos adultos pesan entre 2 a 6 kg.

## Distribución general

Desde el sureste de Canadá hasta Costa Rica. En México se encuentra en la mayor parte del territorio excepto en la parte baja de la península de Baja California y la parte del desierto de Chihuahua.



## Historia natural

En México existen 8 especies diferentes, es nocturno, solitario y activo tanto en el suelo como en los árboles. Excelente oportunista, puede hacer su madriguera entre rocas, cuevas naturales o en huecos de los árboles. Su área de actividad varía entre las 10 y 15 hectáreas. Habita en una gran diversidad de ambientes tropicales, subtropicales y templados que van desde el nivel del mar hasta los 3 200 m de altitud.

Su alimentación es omnívora, que incluye frutos, invertebrados y pequeños vertebrados. Se puede reproducir durante todo el año y varía en dos camadas por año en donde pueden tener de una a diez crías, la gestación dura trece días y las crías se arrastran hasta el marsupio a donde se aferran a una teta, ahí permanecen durante dos meses para después viajar en el dorso de su madre. Esta especie tiene el comportamiento conocido como “hacerse el muerto” se trata de un estado catatónico que realiza cuando se siente en peligro y desprende un olor fuerte.



## Armadillo o toche (*Dasypus novemcinctus*)



### Descripción

Es un animal que presenta unas características rudimentarias, no poseen incisivos y caninos, sólo presentan dientes pequeños similares. La superficie de su cuerpo esta cubierta por una estructura ósea que cubre cabeza, dorso, extremidades y cola. Es de color café grisáceo y los animales adultos pueden pesar entre 2.5 a 7 kilos. El caparazón presenta tres secciones una anterior que cubre los hombros, una posterior que cubre el área de la cadera y una media formada por una serie de bandas flexibles que varían entre siete y diez.

## Distribución

Desde el sureste de EU hasta Argentina, México. En la península de Yucatán y el sur de México ascendiendo hasta el centro a la altura del estado de México, donde se bifurca por la vertiente del golfo de México llega hasta Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila y por la vertiente del pacifico hasta Sonora y Chihuahua.



# Martucha

(*Potos flavus*)



## Descripción

Mamífero con cuerpo robusto y piernas cortas. Pelaje denso, suave, de color café-dorado en las partes superiores; los individuos norteños son más pálidos que los sureños, pueden presentar una línea media dorsal negra o café oscura bajo la columna vertebral, las partes ventrales son amarillo-cremosas o anaranjadas. La cabeza es redondeada con ojos grandes la boca es corta y puntiaguda con la nariz rosa, orejas chicas y redondas, la lengua es larga y angosta, con la cola larga y prensil (carácter distintivo), las extremidades están terminadas en garras cortas el cráneo es corto redondeado y muy arqueado. Existe dimorfismo sexual, los machos son más grandes que las hembras y tienen un parche desnudo en la garganta.

## Distribución

Desde el centro de México hasta Brasil. En la república mexicana se distribuye en el sur y sureste del país hasta Oaxaca donde su distribución se bifurca y llega hasta el sur del Tamaulipas, norte y centro de Veracruz, por el golfo de México y hasta Michoacán por el pacífico.



## Historia natural

Son estrictamente nocturnos, arborícolas y rara vez bajan al suelo ya que se desplazan a través del dosel (copa de los árboles), se consideran solitarios pero a veces se observan parejas o grupos cuando se alimentan en algún árbol, los machos son territoriales y a veces se llegan a presentar encuentros agresivos, marcan territorio y la copula se da sin un cortejo aparente.

Es un importante dispersor de las semillas de los frutos de los cuales se alimenta (*Ficus* spp., *Cecropia* spp., *Lycania* spp.) y tal vez actué como polinizador. Habita en todo tipo de bosque tropicales (selva alta perennifolia, selva baja caducifolia), bosque mesófilo de montaña, acahuales y zonas agrícolas (siempre y cuando haya árboles altos), rara vez en palmares. Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 2500 m de altitud. Aunque los mayores registros están por debajo de los 500 msnm. Son frugívoros se alimentan de higos, mangos, plátanos, chicozapote, y complementan su dieta con néctar, flores e insectos.

# Ardilla Común

(*Sciurus aureogaster*)

## Descripción

Es una ardilla arborícola. Está cubierta por un pelaje gris y blanco, con rojizo en el abdomen, existen también individuos negros. El cuerpo mide entre 42 y 55 cm con una cola de 20 a 30 cm de longitud. Los individuos adultos pueden pesar entre 400 a 700 gr. Las orejas y los ojos son pequeños, los dientes son fuertes y los usan para abrir nueces, otras semillas y frutos.



## Distribución

Es originaria de Guatemala y el este y sur de México ha sido introducida en algunas regiones de Florida. Se encuentra desde el noroeste de México hasta Guatemala, en México desde los estado de Nayarit por el lado del pacifico, y de Nuevo León, Tamaulipas, Veracruz por el golfo de México, hacia el sur hasta Tabasco y Chiapas.

## Historia Natural

Es un animal diurno arborícola, que pocas veces baja al suelo por comida o por cruzar algún camino, habita en cualquier parte de zonas boscosas, desde el nivel del mar hasta los 3 800 de altitud, su madriguera puede ser un hueco de un árbol, pero por lo regular construye nidos con ramas y hojas. Su alimentación es omnívora por lo regular se alimenta de frutos, tallos, flores, semillas, algunas cortezas y pequeños invertebrados, además de incluir a su dieta algunos huevos y pollos de aves. El apareamiento ocurren entre marzo y agosto, por lo regular tienen de una a cuatro crías y el periodo de gestación varía entre los 40 y 42 días.



## Tejón o Coatí (*Nasua narica*)

### Descripción

El color del dorso es café, desde claro amarillento a rojizo oscuro. El hocico es pronunciado y la cola puede presentar anillos un poco más tenues, llegan a pesar entre 3 a 6 kg. En la cara presenta una franja blanca el final de la boca y alrededor de los ojos, las orejas son gris claro. Algunos machos presenta en el pecho color gris claro.



### Distribución

Se distribuye desde EU, hasta Ecuador, Colombia y Perú. En México en la mayor parte del país excepto en la península de Baja California y el Altiplano del país.



### Historia natural

Es diurno y con hábitos nocturnos también, es social ya que se puede encontrar en manadas, activo tanto como en el suelo y arboles, los machos sexualmente maduros son aceptados por las hembras en temporada de reproducción, poco antes que las crías nazcan los machos son alejados y hacen vida solitaria. Habita en una gran diversidad de ambientes desde bosques tropicales, subtropicales, matorrales y zonas templadas, donde hace excursiones a los cultivos.

Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2 500 m. Es omnívoro y su dieta incluye, frutos, invertebrados y vertebrados. Las hembras construyen nidos con hojas de los árboles, las cuales usan antes de tener a sus crías y durante el periodo de gestación. El apareamiento tiene lugar entre enero y marzo, puede llegar a tener entre una a siete crías y el periodo de gestación varía alrededor de los 70 días.

# Mapache

(*Procyon lotor*)

## Descripción

Es un mamífero de talla mediana con orejas redondeadas cuerpo voluminoso y corto de longitud, la cola es corta y anillada con tonalidades claras y oscuras alternadas, el color del dorso es café grisáceo con varias tonalidades de gris, marrón o negro, una característica principal es que presenta un antifaz en la cara de color oscuro que cubre los ojos. Los animales adultos pesan entre 3 a 9 kilos. Existe una variedad que sólo se encuentra en la Isla de Cozumel que son similares pero más pequeño, los adultos pesan entre 2 a 4 kilos.



## Distribucion

El mapache se distribuye desde el sur de Canadá, EU, México, Belice hasta Panamá. En México se distribuye por todo el país excepto en la parte media de la Península de Baja California, El mapache de Cozumel es una especie endémica que solo se encuentra en la isla de Cozumel.



## Historia Natural.

Los machos adultos son solitarios, las hembras forman manadas con las crías de cada año. Es un animal nocturno, con actividades en el suelo, árboles y cerca del agua. Habita en todos los tipos de vegetación, desde el nivel del mar hasta los 3 500 m de altitud. Son omnívoros y su dieta incluye frutos, invertebrados y vertebrados pequeños tanto terrestres como acuáticos.

Acostumbran a vivir en los huecos de los árboles, madrigueras en el suelo, o pequeñas cuevas. Frecuentemente merodean a lo largo de los cursos de agua en busca de comida. La hembra es la que cuida a las crías, entre los 5 y 8 meses se independizan de las madres. En las zonas tropicales la temporada de apareamiento puede ser durante todo el año y en zonas frías va de enero a marzo. El periodo de gestación dura aproximadamente 65 días y la camada consta de una a siete crías.

# Ocelote

*(Leopardus pardalis)*

## Descripción

Felino de tamaño mediano pesa entre 7 a 14 kg, es de cabeza pequeña, orejas cortas, anchas y redondeadas, la cola es corta y delgada en la punta. El patrón de coloración es generalmente gris pardo o amarillo rojizo en el dorso y costados, tiene blanco con partes amarillas en el vientre y en la parte interna de las patas. El dorso presenta manchas de color café oscuro con el borde negro, las de los hombros y el cuello son alargadas y las de la parte posterior son redondeadas, en el vientre las manchas son completamente negras.



La cabeza es de color café con pequeñas manchas negras y dos franjas negras a cada lado de la boca y de 4 a 5 bandas negras paralelas a lo largo del cuello, la cola presenta anillos o manchas de color oscuro, terminando con la punta negra. El pelaje es sedoso, espeso y brillante

## Distribución

Se distribuye principalmente en los planos costeros y serranías de la vertiente del Pacífico y Atlántico. Desde Sonora y Tamaulipas hacia el sur hasta el Istmo de Tehuantepec, hay registros en Veracruz y de ahí hacia el este de Chiapas y la Península de Yucatán.



## Historia natural

El ocelote presenta una alta preferencia por ambientes húmedos con una cobertura vegetal densa y abundante. Sin embargo, se le ha observado frecuentemente caminar a orillas ríos y esteros, está asociado preferentemente a climas tropicales y en regiones de baja altitud. Se le encuentra comúnmente desde el nivel del mar hasta los 1200 msnm.

Por lo regular evitan las áreas abiertas, sin embargo durante la noche pueden alimentarse dentro de ellas. Se ha reportado que tiene una tolerancia hacia los ambientes con vegetación secundaria.

Es una especie oportunista que se alimenta de una gran variedad de presas principalmente menores a 1 kg. Sin embargo, el componente principal son los pequeños mamíferos. Se alimenta de roedores, tlacuaches coatis y conejos, además consume aves, reptiles, anfibios e insectos. La reproducción es anual, el período de gestación dura entre 70 a 85 días. El tamaño de la camada varía entre uno y dos cachorros, las crías al nacer pesan de 175-280 g.

# Nutria de río o perro de agua

*(Lontra longicaudis)*

## Descripción

Pertenece al grupo de los mustélidos (comadrejas, zorrillos, tejones y mapaches). Son carnívoros de tamaño grande, cuerpo largo y delgado. El pelo es corto y denso de color café-grisáceo en el dorso y más claro ventralmente, especialmente en el área de la garganta. La punta de la boca, el labio superior y la mandíbula van de un blanco-plateado a blanco-amarillento. La cabeza es pequeña y plana con la boca corta pero ancha, el cuello es del mismo ancho que la cabeza.



Los ojos son pequeños con un brillo oscuro rojizo, las orejas cortas y redondeadas. Cola larga, ancha en la base y de forma oval. Extremidades cortas con las plantas desnudas, con una membrana interdigital bien desarrollada, que le permite ser un excelente nadador. Existe dimorfismo sexual, los machos son más grandes que las hembras.

## Distribución

Se distribuye desde el norte de México hasta Uruguay. En México toda la península de Yucatán y en el sur del país hasta el estado de Morelos, parte del sur de Tamaulipas, norte y centro de Veracruz por el lado del golfo, hasta Sonora y Chihuahua por el lado del pacífico.



## Historia Natural

Es un mamífero con actividades diurnas y nocturnas, se le puede observar sólo, en pareja o pequeños grupos familiares. Tanto en su fisonomía como en su anatomía tiene estructuras adaptadas a la vida acuática. Habita principalmente en la vegetación riverense (orillas de ríos y arroyos), se distribuye desde el nivel del mar hasta los 2 500 m de altitud. La madriguera puede ser una cueva natural entre las raíces de algunos árboles, o vegetación muy tupida. Siempre cerca de las corrientes de agua.

Su alimentación es carnívora que incluyen algunos peces y crustáceos (camarones de río) pero incluye otros vertebrados e invertebrados tanto acuáticos como terrestres. El apareamiento es en abril y junio, con un tiempo de gestación de alrededor de 70 días. Las crías nacen ciegas cubiertas totalmente de pelo, abren los ojos a los 44 días de nacidos y salen de sus madrigueras a los 52, los juveniles pasan la mayor parte del día jugando cerca de sus madrigueras. Los machos no participan en el cuidado parental. Las nutrias se comunican por medio de marcas olfativas por lo que tienen la costumbre de depositar heces en lugares específicos, secos y cercanos a los cuerpos de agua como rocas, troncos, bancos de arena o bases de puentes. Entre sus depredadores se encuentra las aves rapaces, caimanes, jaguares y perros.

# Murciélago frugívoro de Jamaica

(*Artibeus jamaicensis*)



## Descripción

El es un murciélago frugívoro (come frutos) nativo de América Central y Sudamérica sus principales características distintivas incluyen la ausencia de una cola externa y una membrana interfemoralel. El pelaje es gris marrón, un poco más pálido en la parte de abajo. Las orejas son algo más puntiagudas que otros murciélagos relacionados y llega a medir cerca de 9 cm de largo.

## Distribución

Se encuentra desde Sonora, parte de Durango, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y por el lado del pasífico, en Tamaulipas, Veracruz, Campeche y la península de Yucatán



## Historia Natural

Vive en zonas boscosas con diferentes tipos de vegetación, se refugia en los troncos huecos, cuevas, follaje de arboles y algunas palmas. Se alimenta principalmente de frutos de guayaba (*Psidium guajava*) papaya (*Carica papaya*) guarumbos (*Cecropia sp*) higos (*ficus*) plátano (*Musa paradisiaca*) etc; en época que no encuentra frutos, se puede alimentar de néctar, polen, pequeñas flores e insectos.

Durante la noches puede volar entre 10 y 15 kilometros en busca de árboles donde comer. Los frutos los toma con la boca y los lleva a un sitio de percha donde los come. Cuando el fruto contienen semillas grandes, estos no son comidos completamente, pero si tienen semillas pequeñas estas generalmente son consumidas con todo el fruto, por lo tanto este murciélago contribuye a la dispersión de semillas y a la regeneración de los bosques o selvas. En altas latitudes la mayoría de hembras de esta especie sólo tienen una cría, mientras que en Panamá tiene dos al año. Este se reproduce entre febrero y julio. La esperanza de vida es de dos a tres años.



# *Insectos*

“Si desaparecieran los insectos de la tierra, en menos de 50 años desaparecería toda forma de vida. Si todos los seres humanos desaparecieran de la tierra en menos de 50 años todas las formas de vida florecería”

Jonas Edward Salk

# Cigarra

(Familia Cicadidae)



## Descripción

Miden aproximadamente entre 15 y 65 mm de largo. Son por regular de color verde. Poseen un aparato bucal que es una especie de popote que le permite alimentarse de savia de los árboles y otras plantas, la cabeza es grande, el cuerpo o tórax pequeño, presenta un par de alas homogéneas que son transparentes con unas 11 ligeras manchas oscuras. Cuando se encuentra en reposo tienen un aspecto de forma de tejado.

Es notorio el canto entonado por los machos para atraer a las hembras, producido por un aparato estridulatorio (parte de los insectos que se encarga de emitir un sonido, pueden ser las alas, patas o segmentos torácicos). consta de membranas quitinosas llamadas timbales y de sacos con aire que funcionan como cajas de resonancia, emitiendo cada especie un sonido propio característico.

Los órganos auditivos están ubicados en el tórax. Aunque el sonido es emitido a cualquier hora del día, es más frecuente e intenso al anochecer y al amanecer.



### Distribución

Son insectos que se encuentran por cualquier tipo de ambientes, desde zonas templadas hasta ambientes fríos, se encuentra en la mayor parte de México, ya que es muy común en el país. Donde haya presencia de zonas boscosas o diferentes tipos de vegetación.



## Historia natural

La cigarra tiene una dependencia total por las plantas y arboles ya que siempre se encuentra posada en ellos, se alimenta principalmente de savia que obtiene succionando, las crías viven en el suelo en estado larval conocida como ninfas y se alimentan de las raíces.

El macho es el que emite el sonido para atraer a las hembras y por lo regular va de menor intensidad a mayor. Las hembras perciben el sonido con un órgano localizado en el abdomen. Pueden llegar a depositar hasta 300 huevos, que por lo regular los ponen en la corteza de los arboles, cuando eclosionan caen al suelo para después enterrarse y buscar las raíces.

Durante 2 años pasan por 5 estadios de larva, a finales de mayo y principios de junio salen del huevo para posteriormente convertirse en su ultimo estado larval, se sujetan de la corteza del árbol y cambian a la parte final de su etapa que es donde le salen alas, en este momento son más vulnerables por depredadores como aves.



# Mariposa tronadora

(*Hamadryas februa*)

## Descripción

Es un grupo endémico del continente americano. Tienen colores grisáceos a cafés claros con manchas oscuras y suelen posarse sobre los troncos con las alas extendidas con la cabeza hacia abajo.

Su característica más destacable es el sonido emitido por los machos para demarcar su territorio. En Centroamérica y México se les conoce como tronadoras por precisamente el tipo de sonido que emiten.



## Distribución

Su distribución va desde el norte de América, Centroamérica y Sudamérica. Alrededor de 10 especies son sudamericanas y las otras diez se distribuyen en Norte y Centroamérica, México y parte de EU.



### Historia natural

Los machos establecen y defienden territorios en los árboles. Por lo regular se posan con la cabeza hacia abajo. Cada macho puede usar varios arboles como territorio, la mayor parte de interacciones entre machos y hebras se producen entere las 13:00 a 15:00 horas. son más frecuentes en la temporada de lluvias. Por la noche, los machos comparten los mismos sitios para descansar.

Experimentos y microscopía electrónica de barrido sugieren que ambos sexos emiten sonido y que el aparato de sonido, esta ubicado en las alas anteriores, es de percusión y no de fricción. Por medio de venas especializadas golpean entre si a una velocidad aproximada de 1420 mm / s, produciendo el sonido. La frecuencia de vuelo de sus alas es 20-29 Hz.

# Mariposa Malaquita o camuflada verde

(*Siproeta stelenes*)

## Descripción

Es una mariposa neotropical, Tiene grandes alas que son de color negro, color verde o amarillo-verde en la parte superior y de color marrón y verde oliva en la parte inferior. El nombre malaquita viene del mineral malaquita que es similar en color al verde brillante en las alas de la mariposa. Por lo general, la extensión de alas es entre 8,5 y 10 cm.



## Distribución

La malaquita se encuentra en toda Centroamérica y norte de Sudamérica. Su distribución se extiende por el norte hasta el sur de Texas y la punta de Florida a Cuba. México. desde Sinaloa, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, en el lado del pacifico y desde Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche y la Península de Yucatán.



## Historia natural

Los adultos se alimentan principalmente de néctar de las flores, frutos podridos, ciertos animales muertos y guano de murciélago. Las hembras ponen los huevos en las hojas nuevas de las plantas de la familia Acanthaceae son muy específicas con la planta, ya que ahí se desarrollará la larva, las cuales son cornudas espinosas de color negro con algunas marcas rojas.



# Mariposa cebra

(*Heliconius charithonia*)



## Distribución

Se encuentra desde el centro y sureste de EU, Florida, Virginia, Carolina del Norte y Sur, hacia México y el sur, también se encuentra en Centroamérica y llega hasta Perú, Colombia y Venezuela.

## Descripción

Mariposa fácil de identificar por sus alas largas y patrón característico. Su tamaño es de 7.5 a 10 cm de longitud. Vista dorsal. Alas largas color negro-café con bandas angostas amarillas que forman un patrón como de cebra de ahí su nombre común. La hembra es similar al macho, pero en algunos casos suele ser más grande y clara. Vista ventral. Similar al dorso pero más pálida, con puntos rojizos en la base de las alas de la parte posterior. La oruga es blanca con manchas negras y numerosas espinas negras a lo largo del cuerpo.





### Historia natural

Es una especie tropical de amplia distribución y muy común, tanto en el campo, como en parques y jardines de zonas urbanas. Se le encuentra en terrenos abiertos. Su vuelo es lento, a una altura media de dos metros. Al atardecer, se congregan decenas de individuos en arbustos o árboles para pasar la noche, regresando siempre al mismo lugar

La oruga se alimenta de 4 especies diferentes de pasifloras y otra planta rastrera como. Los adultos, son inusuales entre las mariposas, ya que se alimentan de polen así como también de néctar. Esta capacidad contribuye a su longevidad de 3 meses en un adulto. Debido a su larga vida útil y a su actividad durante todo el día, es una especie popular entre las mariposas. Se conoce que por lo regular son residentes, pero en ciertos casos hacen migraciones, por ejemplo esta especie migra de México hacia el norte de Texas, siguiendo los cambios de temperatura.

# Mariposa pasionaria motas blanca

(*Agraulis vanillae*)



## Descripción

Es una mariposa que va de los 6 a 9 cm de largo por la parte dorsal es de color naranja intenso con manchas negras, tiene 3 manchas blancas en ambas alas en la parte superior, rodeadas con una franja negra, además de una pequeña red oscura que cubren parte del ala, en parte inferior el ala es de color naranja rojizo con manchas plateadas y de color café. La oruga puede llegar a medir 4 cm. Es de color naranja brillante con hileras de espinas negras. La crisálida mide 3 cm. Se asemeja a una hoja seca.



## Distribución

Presente desde EU hacia el sur pasando por México, Centroamérica y el Caribe, se puede observar en Costa Rica, Panamá, Argentina.



## Historia natural

Suele observarse comúnmente en los parques y jardines, así como en campos abiertos, su vuelo es rápido, se posa por lo general con las alas extendidas, sobre plantas, arbustos y flores en donde se alimenta de su néctar, se ha observado que puede llegar hacer migraciones como otras mariposas.

# Mosca de agua o mosco piojo

## Nombre regional Jalcomulco: *Campamocha*

(*Cyderyla sp*)

**No venenoso**



### Descripción

Los adultos se caracterizan por alas membranosas opacas; cabeza aplanada, ojos salientes, piezas bucales bien desarrolladas, con mandíbulas fuertes, antenas largas, abdomen blando y flexible. Viven cerca de riachuelos y ríos generalmente de aguas limpias y frías. Las larvas son acuáticas, depredadoras generalistas, alargadas, con grandes mandíbulas, son moderadamente delgadas en el dorso; se alimentan de varios insectos e invertebrados pequeños. Cabeza grande con piezas bucales bien desarrolladas, 3 pares de patas cercanas al tórax, antenas bien desarrolladas. Abdomen con agrupación tipo branquias filamentosas.

## Historia natural

Son de hábitos nocturnos por lo regular ponen los huevos en grupos que forman de una a cinco capas, en la vegetación o piedras próximas al agua. Las larvas recién nacidas caen o se dirigen al agua. Las larvas viven en ambientes húmedos respiran el oxígeno del aire diluido en el agua por medio de ocho pares de traqueo-branquias abdominales laterales.



# Araña seda dorada

(*Nephila clavipens*)



## Descripción

Es de tamaño grande. La hembra mide entre 23 y 40 mm y se caracteriza por presentar un abdomen cilíndrico y alargado de color anaranjado con puntos amarillos. La parte de arriba del abdomen, donde se encuentran las patas es de color plateado con puntos negros, este cuerpo pueden llegar a medir más de 3 cm y las patas poseen bandas amarillas y marrones, con mechones de pelos negros en el extremo de las patas. El macho sin embargo es poco llamativo. Mide entre 4 y 8 mm y es de color café oscuro con partes claras, tiene 4 pares de ojos.

## Distribución

Se distribuye fundamentalmente en áreas neotrópicas del continente americano, Desde EU, México, incluyendo el Caribe, Centroamérica y casi toda Sudamérica. Abundando especialmente en la isla de Puerto Rico.

## Historia natural

Las hembras son las que tejen la telaraña con una resistencia muy alta y de color dorado de ahí su nombre común, se suelen asentar en medios húmedos pero relativamente abiertos de los bosques, selvas, campos o cultivos, es muy común en los postes o cables de luz, que son los lugares de mayor afluencia de insectos voladores. El macho habita solitario o en pequeños grupos en la periferia de las redes tejidas por las hembras, alimentándose de los pequeños insectos que no son consumidos por ella.



Presenta un ciclo de vida de un año aproximadamente, pasa por varias mudas hasta llegar al estado adulto, puede llegar a poner más de 200 huevecillos que coloca cercanos a ella. Se alimenta de pequeños insectos en su mayoría voladores entre los que se distinguen saltamontes, mariposas, polillas y moscas que quedan atrapados en su red.

## Importancia

Por el tipo de conducta que presenta y las propiedades que posee la telaraña, ha sido estudiada en los últimos años, tanto con fines de investigación y económicos, ya que la telaraña puede ser más ligera, resistente y elástica que el kevlar y el acero de alta tensión. Puede ser útil tanto para campos de medicina, deporte, etc., incluso un estudio de una universidad de EU, plantea que con el grosor de un lápiz de este tipo de material, se podría detener a un avión del tipo Boeing 747 en pleno vuelo.